



Cembre

11 V 072 S



Certified Quality
Management System



CATALOGO GENERAL

CALIDAD POLITICA Y OBJETIVOS



Este catálogo muestra la gama de nuestros productos standard.

Para cada familia nosotros indicamos la principal utilidad y algunas veces las más frecuentes aplicaciones y una guía necesaria para su correcta aplicación.

RoHS
compliant
2002/95/EC

Todos los productos Cembre están conformes a la norma 2002/95/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, fechada el 27 de enero de 2003 (y siguientes enmiendas).

La gestión del **Sistema de Calidad del Grupo Cembre** ha sido aprobado por **Lloyd's Register Quality Assurance** bajo el sistema de gestión de calidad standard **ISO 9001:2008** para las siguientes actividades:

"Diseño, producción y comercialización de conectores eléctricos y herramientas para su instalación, accesorios para cables, sistemas de marcado industrial, herramientas y productos para aplicaciones ferroviarias. Reparación, revisión y calibrado de las herramientas".

Nuestro certificado de aprobación de grupo cubre nuestras plantas de producción y oficinas en Italia y Reino Unido y la distribución y funciones de soporte de nuestras compañías en Francia, España, Alemania y Estados Unidos.

Esto asegura unos altos y uniformes standard de calidad de productos y servicios que Cembre ofrece a todos sus clientes.

Cembre S.p.A ha asumido recientemente la necesidad de involucrarse en el Sistema de Gestión Medioambiental, con el espíritu y el contenido de la norma **UNE EN ISO: 14001** como desarrollo fundamental hacia el futuro.

Con este fin, la compañía ha emprendido un ambicioso proyecto que ha implicado todas las funciones de la empresa, incluyendo las fases de diseño, selección de materiales, utilización y procesos defabricación mediante la definición de líneas de comportamiento respetuosas con el medio ambiente y de procedimientos operativos rigurosamente en línea con las disposiciones vigentes en términos ambientales.

Cembre S.p.A ha obtenido la **Certificación Ambiental** que caracteriza a las empresas con mayor sensibilidad y atención ante la problemática relativa a la tutela ambiental.



Cembre España S.L. Oficina central en Madrid

El 27/05/98 se concluyó con resultado positivo la auditoría de certificación de Cembre España.

El sistema de calidad de **Cembre España S.L.** está certificado dentro de la certificación del Grupo Cembre, con el siguiente campo de aplicación:

"Montaje y comercialización de conectores eléctricos y herramientas asociadas, accesorios para cables, sistemas de marcado industrial, herramientas y productos para aplicaciones ferroviarias. Reparación, revisión y calibrado de las herramientas".

Desde nuestras oficinas centrales en Madrid nuestro personal técnico y de ventas está a su disposición para darle una información detallada y estudiar soluciones para aplicaciones particulares. Los contactos locales pueden efectuarse a través de nuestra red de ventas en todo el territorio español.



Cembre S.p.A. factoría en Brescia (ITALIA)
se desarrolla en un área de aproximadamente 115.000 m²



Factorías



CONECTORES PARA CUADROS Y LINEAS DE DISTRIBUCION

| | |
|---|-------|
| Terminales preaislados sin halógenos tipo VP, RP, BP, GP | 4-5 |
| Conectores en banda aislados en policarbonato tipo CRP, CBP, CGP | 6-7 |
| Terminales para crimpado con aislamiento de PVC tipo RF, BF, GF | 8-9 |
| Terminales con aislamientos de PA6.6 reforzados tipo RKY, BKY, GKY | 10-11 |
| Terminales hembra desconectables tipo RF-F, BF-F, GF-F | 12 |
| Terminales macho desconectables tipo RF-M, BF-M, GF-M | 12 |
| Terminales mixtos tipo RF-FM, BF-FM | 12 |
| Terminales cilíndricos tipo RF-B, BF-B | 12 |
| Conectores punta-punta y paralelos tipo PL-M, PL-P | 13 |
| Conectores punta-punta tipo NL-M y en PE HD termorretráctiles tipo WL-M | 13 |
| Conectores finales tipo NL-P | 13 |
| Terminales desconectables reforzados tipo RKF, BKF, GKF | 14 |
| Conectores enchufables hembra, para cable de cobre tipo RN-FA, BN-FA | 14 |
| Conectores enchufables macho, para cable de cobre tipo RN-MA, BN-MA | 15 |
| Conectores de panel, para cable de cobre tipo MP, MPD | 15 |
| Protector para terminales desconectables CFA, CMA | 15 |
| Punteras huecas aisladas tipo PKD, PKE, PKC | 16 |
| Punteras huecas aisladas tipo "TWIN" PKT | 17 |
| Punteras huecas desnudas tipo KE | 17 |
| Terminales desnudos tipo S | 18-19 |
| Terminales desnudos tipo RN, BN, GN | 20-21 |
| Terminales de presión según DIN 46234 tipo Q | 22-23 |
| Terminales de cobre para crimpado tipo A-M | 24-25 |
| Terminales a presión según DIN 46235 tipo DR | 26-27 |
| Manguitos de empalme según DIN 46267 T.1 tipo DSV | 27 |
| Terminales doblados a 90° tipo A-L | 28 |
| Terminales de cobre con aislamiento de Poliamida PA 6.6 tipo ANE-M | 29 |
| Terminales de pala estrecha tipo A-M | 30 |
| Conectores punta-punta tipo L-M | 31 |
| Conectores paralelos tipo L-P | 31 |
| Terminales de tubo de cobre para crimpado tipo A-M, para cables muy flexibles | 32 |
| Terminales de cobre con aislamiento de Poliamida PA 6.6 tipo ANE-M, para cables muy flexibles | 33 |
| Terminales de cobre puntera con aislamiento de Poliamida PA 6.6 tipo ANE-P | 34 |
| Conectores puntera desnudas tipo A-P | 34 |
| Terminales de cobre horquilla con aislamiento de Poliamida PA 6.6 tipo ANE-U | 35 |
| Trenzas flexibles tipo FL | 35 |

CONECTORES PARA APLICACIONES ESPECIALES

| | |
|--|----|
| Terminales preaislados en Poliamida PA 6.6 para aplicaciones variadas tipo ANM, INM, ENM | 36 |
| Terminales de tubo de cobre para crimpado tipo T-M | 37 |
| Terminales de cobre para fijación múltiple tipo A-4ESI | 38 |
| Terminales de cobre de alta resistencia tipo 2A-M | 39 |

CONECTORES PARA DERIVACIONES Y TIERRAS

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Conectores tipo "C" | 40-41 |
| Terminales a tornillos | 42 |
| Grapas para derivación de conductores | 43 |

TERMINALES COBRE ALTO VOLTAJE

| | |
|--|----|
| Terminales de cobre para media tensión tipo CA-M, 2A-M | 44 |
| Terminales para media tensión tipo CA-2M, 2A-2M, 2A-2M/55° | 45 |
| Conectores puntera para media tensión tipo MT-C | 46 |
| Empalmes de conexión para media tensión tipo MT-TD, MT-GC | 47 |

CONECTORES PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO

| | |
|---|-------|
| Empalmes de media tensión tipo MTA | 48 |
| Empalmes reductores de media tensión tipo MTA-GC | 48 |
| Empalmes de aluminio tipo MTMA-GC, MTMA/1 | 49 |
| Empalmes reductores de aluminio tipo MTMA-GC | 49 |
| Terminales bimetalicos, pala de cobre tipo CAA-M | 50 |
| Terminales bimetalicos, puntera de cobre tipo MTA-C | 50 |
| Terminales de aluminio tipo AA-M | 51 |
| Terminales de aluminio tipo ASE-M | 52 |
| Empalmes de conexión y derivación | 53-54 |

REGLETAS

| | |
|--|-------|
| Regletas unipolares serie ZETA più de conexión indirecta | 56-59 |
| Regleta tetrapolar serie ZETA block de conexión indirecta | 60-61 |
| Regletas de una vía serie ZETA mini de conexión indirecta | 62 |

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

| | |
|---|-------|
| Prensaestopas MAXIblock de Poliamida, IP 68 | 64-66 |
| Prensaestopas spiralblock de Poliamida, IP 68 | 67 |
| Prensaestopas MAXIblock ATEX de Poliamida, IP 65 | 68 |
| Prensaestopas de Poliamida, IP54 | 69 |
| Prensaestopas de Poliamida especiales, IP54 | 70 |
| Prensaestopas de Polystyrol, IP54 | 71 |
| Prensaestopas MAXIbrass de Latón niquelado, IP 68 | 72-75 |
| Prensaestopas MAXIbrass ATEX de Latón niquelado, IP 65 | 76 |
| Prensaestopas "EMC" de Latón niquelado, IP 68 | 76 |
| Prensaestopas de Latón, IP54 | 77 |
| Prensaestopas MAXIinox en acero inox | 78-79 |
| Tuercas con collarín de Poliamida | 80 |
| Tuercas de Poliamida | 81 |
| Tuercas de Latón | 82 |
| Tuercas para Prensaestopas "EMC" | 83 |
| Tuercas para Prensaestopas MAXIinox | 83 |
| Accesorios para prensaestopas | 84-85 |
| Accesorios de Latón niquelado | 86-87 |
| Accesorios | 88 |
| Juntas | 89-91 |
| Tapones de Poliamida y Polystyrol | 92-94 |
| Tapones y tuercas de Latón | 95 |
| Arandelas de retención RUTASEAL, de goma EPDM, IP 67 | 96 |

ACCESORIOS PARA LOS TUBOS

| | |
|---|---------|
| Bridas y accesorios | 98-101 |
| SICUR clips de ABS | 102 |
| Junta para tubo "UFO" de Poliamida, IP 67 | 102 |
| Fundas termorretráctiles TERMOBLOCK | 103 |
| Fundas termorretráctiles TERMOSTRIP | 104-105 |
| Fundas termorretráctiles TERMOCOIL | 106-107 |
| Capas aislantes serie ES | 108 |

HERRAMIENTAS MECÁNICAS

| | |
|------------------------|---------|
| Herramientas mecánicas | 110-115 |
| Prensas | 117-118 |

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

| | |
|--|---------|
| Herramientas hidráulicas para crimpado | 120-127 |
| Herramientas hidráulicas de corte | 128-136 |
| Herramientas especiales | 137-138 |
| Accesorios | 138 |

HERRAMIENTAS HIDRAULICA SIN CABLE

| | |
|--|-----|
| Dispositivos para la verificación de la fuerza de compresión | 156 |
|--|-----|

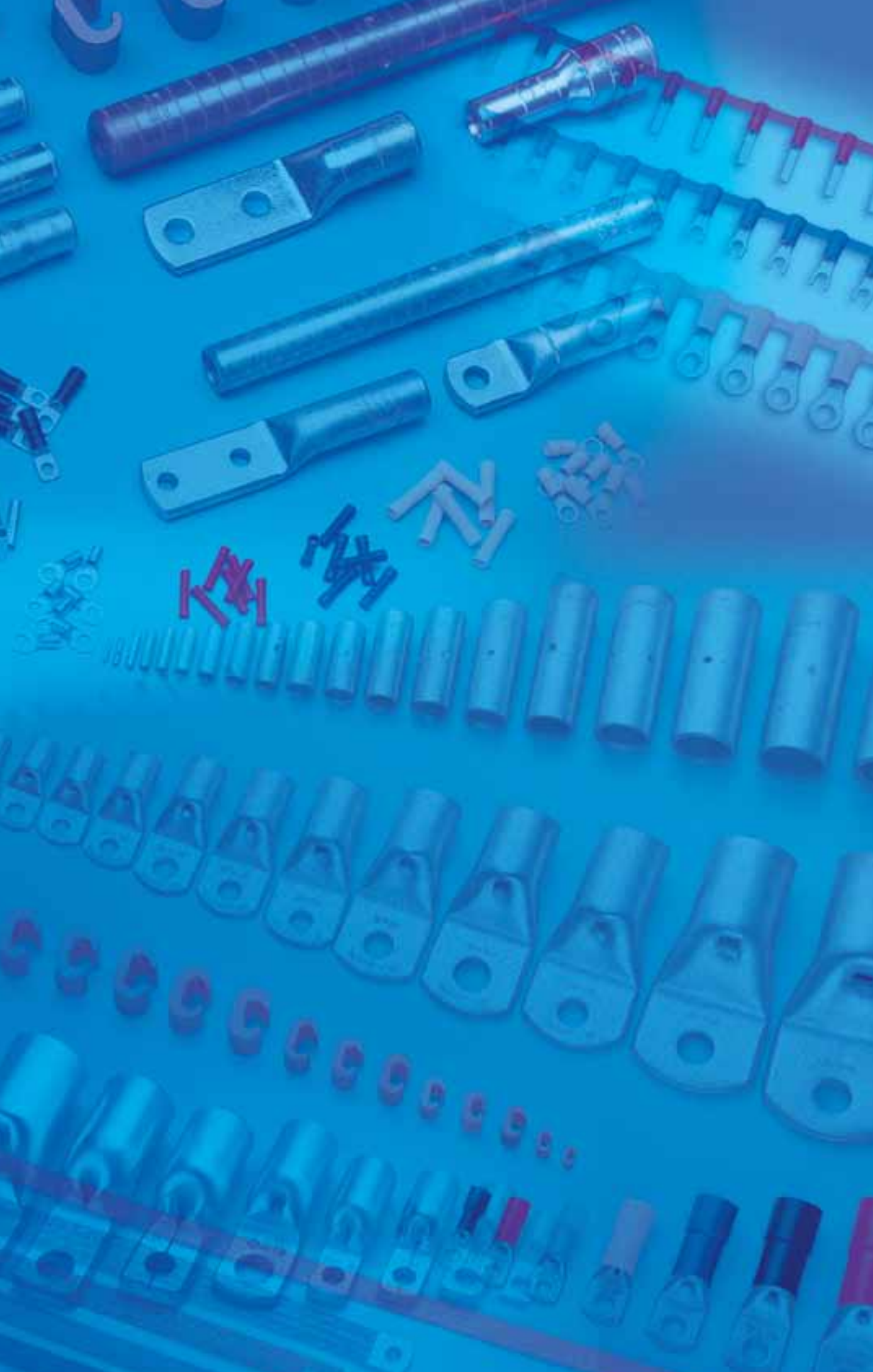
BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS

| | |
|---------|---------|
| 158-162 | 164-173 |
|---------|---------|

GUIA DE SELECCION DE MATRICES

APÉNDICE

| | |
|--|---------|
| TABLA DE LA REFERENCIA RECÍPROCA DE REFERENCIA/CODIGO | 174-183 |
| EQUIVALENCIA DE MEDIDAS DE SECCIÓN DE CONDUCTORES: | |
| AWG - MCM - MÉTRICA | 184 |
| IEC 60228: 2004-11 TABLA DE CONDUCTORES | 185-187 |
| SISTEMA DE DENOMINACIÓN DE CABLES CONFORME CON EL DOCUMENTO DE ARMONIZACIÓN CENELEC HD 361 | 188 |
| PRENSAESTOPAS: tabla de detalles sobre las marcas UL y VDE | 189 |
| PRENSAESTOPAS: grado de la protección IP (de acuerdo con las normas EN60529 - CEI70-1) | 190 |
| PRENSAESTOPAS: ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos | 191 |
| PRENSAESTOPAS: radio de par de torsión de los prensaestopas | 192 |



CONECTORES ELÉCTRICOS

VP RP
BP GP

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

rango "P" de entrada fácil



File no. E125401

TEMPERATURA
MÁXIMA DE
FUNCIONAMIENTO
115°C

SIN HALÓGENOS



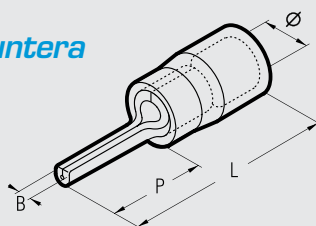
Los terminales para crimpado con aislamiento de tipo "P", están estudiados para aplicaciones donde se necesitan productos que garanticen instalaciones eléctricas robustas y seguras.

Esta serie está derivada por la parte de cobre del rango "F" y tiene un aislamiento de Policarbonato que es un material termoplástico sin halógenos que es más robusto que el PVC y el PA 6.6. Estéticamente el nuevo

tipo "P" tiene una coloración más intensa y estable. La "boca" del terminal está específicamente diseñada para la introducción rápida del conductor. La temperatura de utilización es de -20°C hasta +115°C con

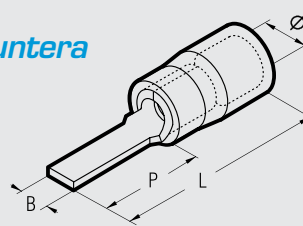
pico máximo de breve tiempo a 130°C. El aislamiento es autoextinguible VO (UL 94). Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág. 110÷117, 142.

terminal puntera



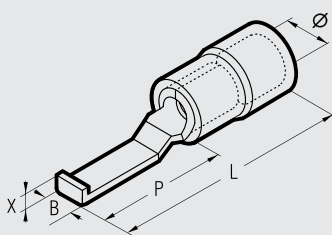
| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,2÷0,5 (24÷20) | VP-P 10 | 3,0 | 1,0 | 9,8 | 20,2 | 4.000/100 |
| | RP-P 8 | 4,0 | 1,6 | 7,8 | 17,9 | 3.500/100 |
| | RP-P 10 | 4,0 | 1,6 | 9,8 | 19,9 | 3.500/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RP-P 12 | 4,0 | 1,6 | 12,0 | 22,1 | 3.000/100 |
| | BP-P 8 | 4,9 | 1,7 | 7,8 | 17,9 | 3.000/100 |
| | BP-P 10 | 4,9 | 1,8 | 9,8 | 19,9 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BP-P 12 | 4,9 | 1,8 | 11,8 | 21,9 | 3.000/100 |
| | GP-P 10 | 6,6 | 2,2 | 10,4 | 24,5 | 1.500/100 |
| | GP-P 12 | 6,6 | 2,2 | 12,6 | 26,7 | 1.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GP-P 14 | 6,6 | 2,2 | 14,6 | 28,7 | 1.500/100 |

terminal puntera plana



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-------------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,2÷0,5 (24÷20) | VP-PP 12/19 | 3,0 | 1,9 | 12,4 | 22,4 | 4.000/100 |
| | RP-PP 12 | 4,0 | 3,0 | 12,8 | 22,9 | 3.500/100 |
| | RP-PP 12/1 | 4,0 | 3,0 | 11,3 | 21,4 | 3.500/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RP-PP 12/19 | 4,0 | 1,9 | 13,2 | 23,3 | 3.500/100 |
| | RP-PP 12/23 | 4,0 | 2,3 | 13,2 | 23,3 | 3.500/100 |
| | RP-PP 14 | 4,0 | 3,0 | 14,8 | 24,9 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | RP-PP 16/23 | 4,0 | 2,3 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100 |
| | BP-PP 12 | 4,9 | 3,5 | 12,8 | 22,9 | 2.500/100 |
| | BP-PP 12/25 | 4,9 | 2,5 | 13,3 | 23,4 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | BP-PP 12/29 | 4,9 | 2,9 | 13,3 | 23,4 | 2.500/100 |
| | BP-PP 16/25 | 4,9 | 2,5 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100 |
| | GP-PP 12 | 6,6 | 4,0 | 13,3 | 27,4 | 1.000/100 |
| | GP-PP 17 | 6,6 | 2,9 | 19,1 | 33,2 | 1.000/100 |

terminal puntera plana de seguridad



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-----------|----------------|-----|------|------|-----|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | X | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RP-PPL 30 | 4,0 | 3,0 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 3.000/100 |
| | RP-PPL 46 | 4,0 | 4,6 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BP-PPL 30 | 4,9 | 3,0 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 2.500/100 |
| | BP-PPL 46 | 4,9 | 4,6 | 17,5 | 28,8 | 1,7 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GP-PPL 46 | 6,7 | 4,6 | 17,5 | 32,6 | 1,9 | 1.000/100 |

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

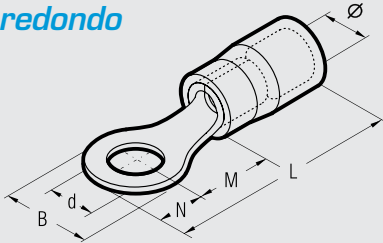


File no. E125401

rango "P" de entrada fácil

VP RP
BP GP

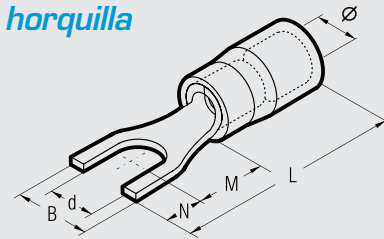
terminal redondo



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| | 2 | *VP-M 2 | 3,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,5 | 2,2 | 4.000/100 |
| | 3 | VP-M 3 | 3,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,5 | 3,2 | 4.000/100 |
| | 3,5 | VP-M 3.5 | 3,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,5 | 3,7 | 4.000/100 |
| | 4 | VP-M 4 | 3,0 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 20,2 | 4,3 | 4.000/100 |
| | 5 | VP-M 5 | 3,0 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,2 | 5,3 | 4.000/100 |
| 0,2÷0,5 (24÷20) | 6 | *VP-M 6 | 3,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 23,0 | 6,4 | 4.000/100 |
| | 2 | *RP-M 2 | 4,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 2,2 | 3.000/100 |
| | 3 | RP-M 3 | 4,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,2 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RP-M 3.5 | 4,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RP-M 3.5/1 | 4,0 | 6,2 | 7,1 | 3,1 | 20,2 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | RP-M 4 | 4,0 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 20,1 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 4 | RP-M 4/3 | 4,0 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | RP-M 5 | 4,0 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 6 | RP-M 6 | 4,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 6 | RP-M 6/1 | 4,0 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 7 | RP-M 7 | 4,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 7,2 | 2.500/100 |
| | 8 | RP-M 8 | 4,0 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 2.500/100 |
| | 10 | RP-M 10 | 4,0 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 12 | RP-M 12 | 4,0 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 2 | *BP-M 2 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 2,2 | 2.500/100 |
| | 3 | BP-M 3 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,2 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BP-M 3.5 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 3,5 | BP-M 3.5/1 | 4,9 | 6,2 | 6,5 | 3,1 | 19,7 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 4 | BP-M 4 | 4,9 | 8,0 | 6,5 | 4,0 | 20,6 | 4,3 | 2.500/100 |
| | 5 | BP-M 5 | 4,9 | 8,0 | 7,5 | 4,0 | 21,6 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | BP-M 6 | 4,9 | 9,4 | 8,6 | 4,7 | 23,4 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | BP-M 6/1 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | *BP-M 6/2 | 4,9 | 8,4 | 5,4 | 4,2 | 19,7 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 7 | BP-M 7 | 4,9 | 10,0 | 7,8 | 5,0 | 22,9 | 7,2 | 2.500/100 |
| | 8 | BP-M 8 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 1.500/100 |
| | 10 | BP-M 10 | 4,9 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | 12 | BP-M 12 | 4,9 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 3 | GP-M 3 | 6,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,2 | 3,2 | 1.500/100 |
| | 3,5 | GP-M 3.5 | 6,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,2 | 3,7 | 1.500/100 |
| | 4 | GP-M 4 | 6,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,7 | 4,3 | 1.000/100 |
| | 5 | GP-M 5 | 6,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,7 | 5,3 | 1.000/100 |
| | 6 | GP-M 6 | 6,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,7 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 6 | GP-M 6/1 | 6,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,7 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 7 | GP-M 7 | 6,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,7 | 7,2 | 1.000/100 |
| | 8 | GP-M 8 | 6,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,0 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 8 | *GP-M 8/1 | 6,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,7 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 10 | GP-M 10 | 6,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,0 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 10 | GP-M 10/1 | 6,6 | 15,5 | 13,8 | 7,7 | 35,7 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 12 | GP-M 12 | 6,6 | 19,0 | 15,1 | 9,5 | 38,7 | 13,0 | 200/100 |
| | 14 | GP-M 14 | 6,6 | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 40,7 | 15,0 | 500/100 |
| | 16 | GP-M 16 | 6,6 | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 43,2 | 17,0 | 500/100 |

* Bajo demanda

terminal horquilla



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|-------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| | 3 | VP-U 3 | 3,0 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 18,7 | 3,2 | 4.000/100 |
| | 3,5 | VP-U 3.5 | 3,0 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 19,5 | 3,7 | 4.000/100 |
| 0,2÷0,5 (24÷20) | 4 | VP-U 4 | 3,0 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 20,4 | 4,3 | 4.000/100 |
| | 3 | RP-U 3 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 3.500/100 |
| | 3,5 | RP-U 3.5 | 4,0 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RP-U 3.5/2 | 4,0 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.500/100 |
| | 4 | RP-U 4 | 4,0 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 4 | RP-U 4/1 | 4,0 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.500/100 |
| | 4 | RP-U 4/2 | 4,0 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.500/100 |
| | 5 | RP-U 5 | 4,0 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 5 | *RP-U 5/1 | 4,0 | 9,4 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 6 | RP-U 6 | 4,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | RP-U 6/1 | 4,0 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 8 | RP-U 8 | 4,0 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 2.500/100 |
| | 10 | RP-U 10 | 4,0 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | 12 | RP-U 12 | 4,0 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 3 | BP-U 3 | 4,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BP-U 3.5 | 4,9 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 3,5 | *BP-U 3.5/1 | 4,9 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 4 | BP-U 4 | 4,9 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.500/100 |
| | 4 | BP-U 4/1 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 4 | BP-U 4/2 | 4,9 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000/100 |
| | 5 | BP-U 5 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | BP-U 6 | 4,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | BP-U 6/1 | 4,9 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| | 8 | BP-U 8 | 4,9 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 1.500/100 |
| | 10 | BP-U 10 | 4,9 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 12 | BP-U 12 | 4,9 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 3,5 | GP-U 3.5 | 6,6 | 7,5 | 8,5 | 3,9 | 26,5 | 3,7 | 1.500/100 |
| | 4 | GP-U 4 | 6,6 | 7,5 | 8,0 | 4,4 | 26,5 | 4,3 | 1.000/100 |
| | 5 | GP-U 5 | 6,6 | 9,5 | 8,0 | 4,4 | 26,5 | 5,3 | 1.000/100 |
| | 6 | GP-U 6 | 6,6 | 10,0 | 11,0 | 5,5 | 30,6 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 8 | GP-U 8 | 6,6 | 13,5 | 12,0 | 8,0 | 34,1 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 10 | GP-U 10 | 6,6 | 15,5 | 13,0 | 8,0 | 35,1 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 10 | GP-U 10/1 | 6,6 | 17,5 | 13,8 | 7,7 | 35,7 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 12 | GP-U 12 | 6,6 | 21,0 | 15,1 | 9,5 | 38,7 | 13,0 | 500/100 |
| | 14 | GP-U 14 | 6,6 | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 40,7 | 15,0 | 500/100 |
| | 16 | GP-U 16 | 6,6 | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 42,7 | 17,0 | 500/100 |

CRP
CBP
CGP

CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

rango "CP" de entrada fácil



HALÓGENOS
SIN
TEMPERATURA
MÁXIMA DE
FUNCIONAMIENTO
115°C



Los conectores en banda aislados en policarbonato de la gama "CP", están estudiados para aplicaciones donde se necesitan productos que garanticen

instalaciones eléctricas robustas y seguras. Esta serie está derivada por la parte de cobre del rango "F" y tiene un aislamiento de Policarbonato que es un material termoplástico sin halógenos que es más robusto que el PVC y el

PA 6.6. Estéticamente el nuevo tipo "CP" tiene una coloración más intensa y estable. La "boca" del terminal está específicamente diseñada para la introducción rápida del conductor.

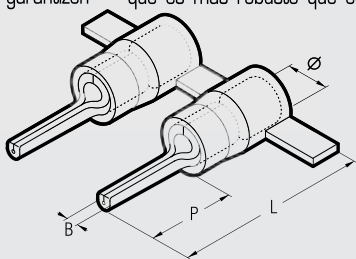
La temperatura de utilización es de

-20°C hasta +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C. El aislamiento es autoextinguible VO (UL 94). Para el crimpado correcto de los conectores en banda, utilizar los aplicadores y la prensa que se muestran en la pág. 118.

terminal
puntera



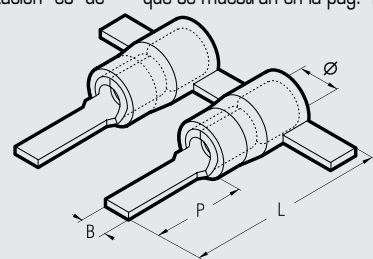
File no. E125401



terminal
puntera plana



File no. E125401



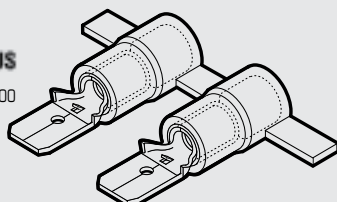
| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad |
|---|----------|----------------|-----|------|------|----------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | CRP-P 8 | 4,0 | 1,6 | 8,0 | 17,9 | 2.000 |
| | CRP-P 10 | 4,0 | 1,6 | 10,0 | 19,9 | 2.000 |
| | CRP-P 12 | 4,0 | 1,6 | 12,0 | 22,1 | 2.000 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | CBP-P 8 | 4,9 | 1,8 | 8,0 | 17,9 | 1.750 |
| | CBP-P 10 | 4,9 | 1,8 | 10,0 | 19,9 | 1.750 |
| | CBP-P 12 | 4,9 | 1,8 | 12,0 | 21,9 | 1.750 |
| 4÷6 (12÷10) | CGP-P 10 | 6,6 | 2,2 | 10,0 | 24,5 | 1.250 |
| | CGP-P 12 | 6,6 | 2,2 | 12,0 | 26,7 | 1.250 |
| | CGP-P 14 | 6,6 | 2,2 | 14,0 | 28,7 | 1.250 |

| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad |
|---|---------------|----------------|-----|------|------|----------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | CRP-PP 12 | 4,0 | 3,0 | 12,8 | 22,9 | 2.000 |
| | *CRP-PP 12/1 | 4,0 | 3,0 | 11,3 | 21,4 | 2.000 |
| | *CRP-PP 12/23 | 4,0 | 2,3 | 13,2 | 23,3 | 2.000 |
| | CRP-PP 14 | 4,0 | 3,0 | 14,8 | 24,9 | 2.000 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | CBP-PP 12 | 4,9 | 3,5 | 12,8 | 22,9 | 1.750 |
| | *CBP-PP 12/25 | 4,9 | 2,5 | 13,3 | 23,4 | 1.750 |
| 4÷6 (12÷10) | CGP-PP 12 | 6,6 | 4,0 | 13,3 | 27,4 | 1.250 |
| | *CGP-PP 17 | 6,6 | 2,9 | 19,1 | 33,2 | 1.250 |

terminales macho desconectables



File no. E212000

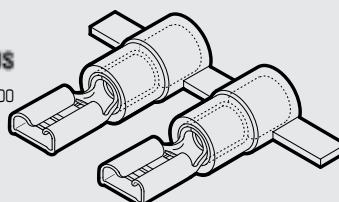


| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad |
|---|-----------|-------------|----------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | CRP-M 608 | 6,35 x 0,8 | 2.000 |
| | CBP-M 608 | 6,35 x 0,8 | 1.750 |
| 4÷6 (12÷10) | CGP-M 608 | 6,35 x 0,8 | 1.250 |

terminales hembra desconectables



File no. E212000

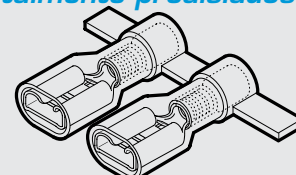


| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad |
|---|-----------|-------------|----------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | CRP-F 305 | 2,8 x 0,5 | 2.000 |
| | CRP-F 308 | 2,8 x 0,8 | 2.000 |
| | CRP-F 405 | 4,8 x 0,5 | 2.000 |
| | CRP-F 408 | 4,8 x 0,8 | 2.000 |
| | CRP-F 608 | 6,35 x 0,8 | 2.000 |
| | CBP-F 405 | 4,8 x 0,5 | 1.750 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | CBP-F 408 | 4,8 x 0,8 | 1.750 |
| | CBP-F 608 | 6,35 x 0,8 | 1.750 |
| 4÷6 (12÷10) | CGP-F 608 | 6,35 x 0,8 | 1.250 |

terminales hembra desconectables totalmente preaislados



File no. E212000



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad |
|---|------------|-------------|----------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | CRP-F 405P | 4,8 x 0,5 | 2.000 |
| | CRP-F 408P | 4,8 x 0,8 | 2.000 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | CBP-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.500 |
| | CBP-F 408P | 4,8 x 0,8 | 1.500 |
| 4÷6 (12÷10) | CBP-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.500 |
| 4÷6 (12÷10) | CGP-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.250 |

* Bajo demanda

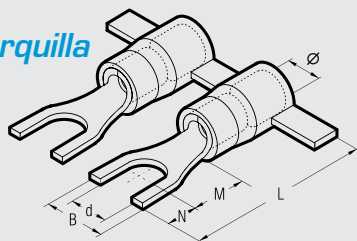
CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO



Terminal horquilla



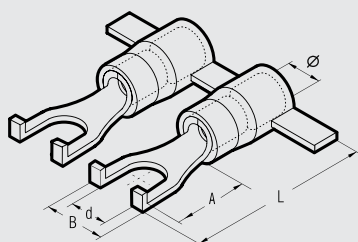
File no. E125401



rango "CP" de entrada fácil

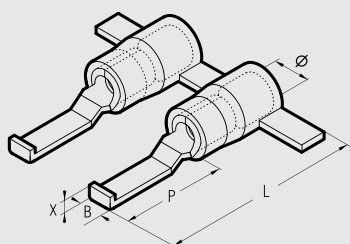
CRP
CBP
CGP

| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad |
|---|------------------|--------------|----------------|------|------|------|------|-------|----------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 3 | CRP-U 3 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 2.000 |
| | 3,5 | CRP-U 3.5 | 4,0 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.000 |
| | 3,5 | *CRP-U 3.5/2 | 4,0 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.000 |
| | 4 | CRP-U 4 | 4,0 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000 |
| | 4 | *CRP-U 4/1 | 4,0 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000 |
| | 4 | *CRP-U 4/2 | 4,0 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000 |
| | 5 | CRP-U 5 | 4,0 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 2.000 |
| | 6 | CRP-U 6 | 4,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.000 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 6 | *CRP-U 6/1 | 4,0 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.000 |
| | 8 | *CRP-U 8 | 4,0 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 2.000 |
| | 3 | CBP-U 3 | 4,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 1.750 |
| | 3,5 | CBP-U 3.5 | 4,9 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 1.750 |
| | 4 | CBP-U 4 | 4,9 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 1.750 |
| | 4 | *CBP-U 4/1 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 1.750 |
| | 4 | *CBP-U 4/2 | 4,9 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 1.750 |
| | 5 | CBP-U 5 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 1.750 |
| 4÷6 (12÷10) | 6 | CBP-U 6 | 4,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 1.750 |
| | 3,5 | *CGP-U 3.5 | 6,6 | 7,5 | 8,5 | 3,9 | 26,5 | 3,7 | 1.250 |
| | 4 | *CGP-U 4 | 6,6 | 7,5 | 8,0 | 4,4 | 26,5 | 4,3 | 1.250 |
| | 5 | CGP-U 5 | 6,6 | 9,5 | 8,0 | 4,4 | 26,5 | 5,3 | 1.250 |
| 6 | CGP-U 6 | 6,6 | 10,0 | 11,0 | 5,5 | 30,6 | 6,4 | 1.250 | |



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad |
|---|------------------|------------|----------------|-----|-----|------|-----|----------|
| | | | Ø | B | A | L | d | |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 4 | CBP-U 4/3L | 4,9 | 6,5 | 9,5 | 14,5 | 4,3 | 1.750 |

terminal puntera plana de seguridad

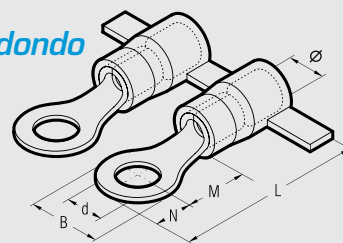


| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad |
|---|-----------|----------------|-----|------|------|-----|----------|
| | | Ø | B | P | L | X | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | CRP-PPL30 | 4,0 | 3,0 | 17,5 | 28,8 | 1,7 | 2.000 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | CBP-PPL30 | 4,9 | 3,0 | 17,5 | 28,8 | 1,7 | 1.750 |

terminal redondo



File no. E125401



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad |
|---|------------------|--------------|----------------|------|------|-----|------|-----|----------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 3 | CRP-M 3 | 4,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,2 | 2.000 |
| | 3,5 | CRP-M 3.5 | 4,0 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,7 | 2.000 |
| | 3,5 | *CRP-M 3.5/1 | 4,0 | 6,2 | 7,1 | 3,1 | 20,2 | 3,7 | 2.000 |
| | 4 | CRP-M 4 | 4,0 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 20,1 | 4,3 | 2.000 |
| | 4 | *CRP-M 4/3 | 4,0 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 4,3 | 2.000 |
| | 5 | CRP-M 5 | 4,0 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 5,3 | 2.000 |
| | 6 | CRP-M 6 | 4,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.000 |
| | 6 | *CRP-M 6/1 | 4,0 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 2.000 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 7 | CRP-M 7 | 4,0 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 7,2 | 2.000 |
| | 8 | CRP-M 8 | 4,0 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 2.000 |
| | 3 | CBP-M 3 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,2 | 1.750 |
| | 3,5 | CBP-M 3.5 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,7 | 1.750 |
| | 3,5 | *CBP-M 3.5/1 | 4,9 | 6,2 | 6,5 | 3,1 | 19,6 | 3,7 | 1.750 |
| | 4 | CBP-M 4 | 4,9 | 8,0 | 6,5 | 4,0 | 20,6 | 4,3 | 1.750 |
| | 5 | CBP-M 5 | 4,9 | 8,0 | 7,5 | 4,0 | 21,6 | 5,3 | 1.750 |
| | 6 | CBP-M 6 | 4,9 | 9,4 | 8,6 | 4,7 | 23,4 | 6,4 | 1.750 |
| 4÷6 (12÷10) | 6 | *CBP-M 6/1 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 1.750 |
| | 7 | CBP-M 7 | 4,9 | 10,0 | 7,8 | 5,0 | 22,9 | 7,2 | 1.750 |
| | 8 | CBP-M 8 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 1.750 |
| | 3 | CGP-M 3 | 6,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,2 | 3,2 | 1.250 |
| | 3,5 | CGP-M 3.5 | 6,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,2 | 3,7 | 1.250 |
| | 4 | CGP-M 4 | 6,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,7 | 4,3 | 1.250 |
| | 5 | CGP-M 5 | 6,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,7 | 5,3 | 1.250 |
| | 6 | CGP-M 6 | 6,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,7 | 6,4 | 1.250 |
| | 6 | *CGP-M 6/1 | 6,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,7 | 6,4 | 1.250 |
| | 7 | CGP-M 7 | 6,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,7 | 7,2 | 1.000 |
| | 8 | CGP-M 8 | 6,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,0 | 8,4 | 1.250 |
| | 8 | *CGP-M 8/1 | 6,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,7 | 8,4 | 1.250 |



Disponemos de miniaplicadores intercambiables para la prensa ELB-3 para la compresión de estos terminales (ver pág. 118).

* Bajo demanda

RF BF GF

TERMINALES PREAISLADOS EN PVC

rango "F" de entrada fácil



File no. E125401



VALSTAR V3-F

Contiene:

- Set de crimpado con terminales para secciones 0,25 ÷ 6 mm²
- Herramienta tipo HP 3

Especial contorno de entrada, capa de PVC, que asegura la fácil entrada del conductor en el lugar de conexión y consiguiendo por lo tanto una perfecta conexión tanto mecánica como eléctrica. La superficie interna ha sido tratada de tal manera que

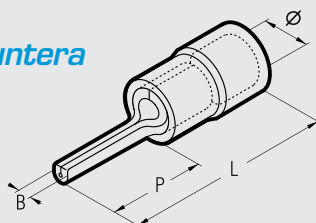
mejora el contacto entre las "venas" del conductor y el terminal dando mayor fiabilidad mecánica.

El rango "F" presenta una extensa gama de dimensiones y formas que responde a cualquier necesidad del usuario.

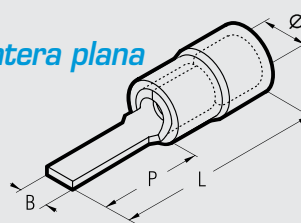
La temperatura de utilización es de -20°C hasta +80°C con pico máximo de breve tiempo a 90°C.

Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág. 110÷117, 142.

terminal puntera



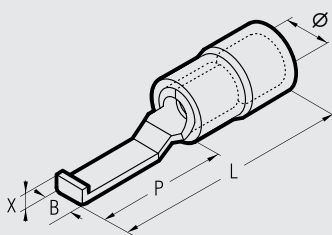
terminal puntera plana



| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RF-P 8 | 3,9 | 1,6 | 8,0 | 17,9 | 3.500/100 |
| | RF-P 10 | 3,9 | 1,6 | 10,0 | 19,9 | 3.500/100 |
| | RF-P 12 | 3,9 | 1,6 | 12,0 | 22,1 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BF-P 8 | 4,9 | 1,7 | 8,0 | 17,9 | 3.000/100 |
| | BF-P 10 | 4,9 | 1,8 | 10,0 | 19,9 | 3.000/100 |
| | BF-P 12 | 4,9 | 1,8 | 12,0 | 21,9 | 3.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GF-P 10 | 6,7 | 2,2 | 10,0 | 24,6 | 1.500/100 |
| | GF-P 12 | 6,7 | 2,2 | 12,0 | 26,8 | 1.500/100 |
| | GF-P 14 | 6,7 | 2,2 | 14,0 | 28,8 | 1.500/100 |

| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-------------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RF-PP 12 | 3,9 | 3,0 | 12,8 | 22,9 | 3.500/100 |
| | RF-PP 12/1 | 3,9 | 3,0 | 11,3 | 21,4 | 3.500/100 |
| | RF-PP 12/19 | 3,9 | 1,9 | 13,2 | 23,3 | 3.500/100 |
| | RF-PP 12/23 | 3,9 | 2,3 | 13,2 | 23,3 | 3.000/100 |
| | RF-PP 14 | 3,9 | 3,0 | 14,8 | 24,9 | 3.000/100 |
| | RF-PP 16/23 | 3,9 | 2,3 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BF-PP 12 | 4,9 | 3,5 | 12,8 | 22,9 | 2.500/100 |
| | BF-PP 12/25 | 4,9 | 2,5 | 13,3 | 23,4 | 2.500/100 |
| | BF-PP 12/29 | 4,9 | 2,9 | 13,3 | 23,4 | 2.500/100 |
| | BF-PP 16/25 | 4,9 | 2,5 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GF-PP 12 | 6,7 | 4,0 | 13,3 | 27,5 | 1.000/100 |
| | GF-PP 17 | 6,7 | 2,9 | 19,2 | 33,4 | 1.000/100 |

terminal puntera plana de seguridad

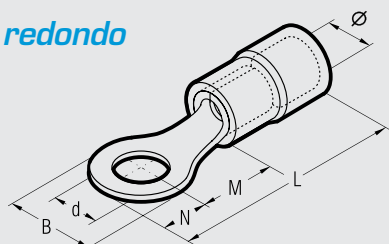
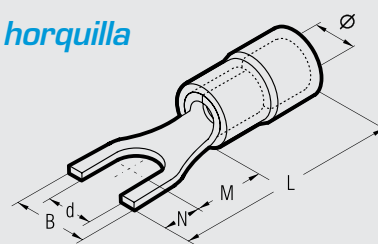


| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-----------|----------------|-----|------|------|-----|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | X | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RF-PPL 30 | 3,9 | 3,0 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 3.000/100 |
| | RF-PPL 46 | 3,9 | 4,6 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BF-PPL 30 | 4,9 | 3,0 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.500/100 |
| | BF-PPL 46 | 4,9 | 4,6 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GF-PPL 46 | 6,7 | 4,6 | 17,5 | 32,7 | 1,9 | 1.000/100 |



File no. E125401

TERMINALES PREAISLADOS EN PVC

*rango "F" de entrada fácil***RF BF
GF****terminal redondo****terminal horquilla**

| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 2 | * RF-M 2 | 3,9 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 2,2 | 3.000/100 |
| | 3 | RF-M 3 | 3,9 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,2 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RF-M 3,5 | 3,9 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RF-M 3,5/1 | 3,9 | 6,2 | 7,1 | 3,1 | 20,3 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | RF-M 4 | 3,9 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 20,1 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 4 | RF-M 4/3 | 3,9 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | RF-M 5 | 3,9 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 6 | RF-M 6 | 3,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 6 | RF-M 6/1 | 3,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 7 | RF-M 7 | 3,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 7,2 | 2.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 8 | RF-M 8 | 3,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 2.000/100 |
| | 10 | RF-M 10 | 3,9 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | 12 | RF-M 12 | 3,9 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 2 | * BF-M 2 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 2,2 | 3.000/100 |
| | 3 | BF-M 3 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,2 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BF-M 3,5 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BF-M 3,5/1 | 4,9 | 6,2 | 6,5 | 3,1 | 19,7 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 4 | BF-M 4 | 4,9 | 8,0 | 6,5 | 4,0 | 20,6 | 4,3 | 2.500/100 |
| | 5 | BF-M 5 | 4,9 | 8,0 | 7,5 | 4,0 | 21,6 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | BF-M 6 | 4,9 | 9,4 | 8,6 | 4,7 | 23,4 | 6,4 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 6 | BF-M 6/1 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| | 6 | * BF-M 6/2 | 4,9 | 8,4 | 5,4 | 4,2 | 19,7 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 7 | BF-M 7 | 4,9 | 10,0 | 7,8 | 5,0 | 22,9 | 7,2 | 2.000/100 |
| | 8 | BF-M 8 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 1.500/100 |
| | 10 | BF-M 10 | 4,9 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | 12 | BF-M 12 | 4,9 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.000/100 |
| | 3 | GF-M 3 | 6,7 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,3 | 3,2 | 1.500/100 |
| | 3,5 | GF-M 3,5 | 6,7 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,3 | 3,7 | 1.500/100 |
| | 4 | GF-M 4 | 6,7 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,8 | 4,3 | 1.000/100 |
| | 5 | GF-M 5 | 6,7 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,8 | 5,3 | 1.000/100 |
| | 6 | GF-M 6 | 6,7 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,8 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 6 | GF-M 6/1 | 6,7 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,8 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 7 | GF-M 7 | 6,7 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,8 | 7,2 | 1.000/100 |
| | 8 | GF-M 8 | 6,7 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,1 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 8 | * GF-M 8/1 | 6,7 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,8 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 10 | GF-M 10 | 6,7 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,1 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 10 | GF-M 10/1 | 6,7 | 15,5 | 13,8 | 7,7 | 35,8 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 12 | GF-M 12 | 6,7 | 19,0 | 15,1 | 9,5 | 38,8 | 13,0 | 500/100 |
| | 14 | GF-M 14 | 6,7 | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 40,8 | 15,0 | 500/100 |
| | 16 | GF-M 16 | 6,7 | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 43,3 | 17,0 | 500/100 |

| Sección Cond. mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|--------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 3 | RF-U 3 | 3,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 3.500/100 |
| | 3,5 | RF-U 3,5 | 3,9 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.500/100 |
| | 3,5 | RF-U 3,5/1 | 3,9 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 4.000/100 |
| | 3,5 | RF-U 3,5/2 | 3,9 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.500/100 |
| | 4 | RF-U 4 | 3,9 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 4 | RF-U 4/1 | 3,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 4 | RF-U 4/2 | 3,9 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | RF-U 5 | 3,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 5 | * RF-U 5/1 | 3,9 | 9,4 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 6 | RF-U 6 | 3,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 6 | RF-U 6/1 | 3,9 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 8 | RF-U 8 | 3,9 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 2.000/100 |
| | 10 | RF-U 10 | 3,9 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | 12 | RF-U 12 | 3,9 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 3 | BF-U 3 | 4,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BF-U 3,5 | 4,9 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 3,5 | * BF-U 3,5/1 | 4,9 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | BF-U 4 | 4,9 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.500/100 |
| | 4 | BF-U 4/1 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000/100 |
| | 4 | BF-U 4/2 | 4,9 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 5 | BF-U 5 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 5 | BF-U 5/2 | 4,9 | 12,0 | 11,3 | 5,0 | 26,3 | 5,3 | 1.500/100 |
| | 6 | BF-U 6 | 4,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | BF-U 6/1 | 4,9 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| | 8 | BF-U 8 | 4,9 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 1.500/100 |
| | 10 | BF-U 10 | 4,9 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 12 | BF-U 12 | 4,9 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 3,5 | GF-U 3,5 | 6,7 | 7,5 | 8,5 | 3,9 | 26,6 | 3,7 | 1.500/100 |
| | 4 | GF-U 4 | 6,7 | 7,5 | 8,0 | 4,4 | 26,6 | 4,3 | 1.000/100 |
| | 5 | GF-U 5 | 6,7 | 9,5 | 8,0 | 4,4 | 26,6 | 5,3 | 1.000/100 |
| | 6 | GF-U 6 | 6,7 | 10,0 | 11,0 | 5,5 | 30,7 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 8 | GF-U 8 | 6,7 | 13,5 | 12,0 | 8,0 | 34,2 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 10 | GF-U 10 | 6,7 | 15,5 | 13,0 | 8,0 | 35,2 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 10 | GF-U 10/1 | 6,7 | 17,5 | 13,8 | 7,7 | 35,8 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 12 | GF-U 12 | 6,7 | 21,0 | 15,1 | 9,5 | 38,8 | 13,0 | 500/100 |
| | 14 | GF-U 14 | 6,7 | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 40,8 | 15,0 | 500/100 |
| | 16 | GF-U 16 | 6,7 | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 42,8 | 17,0 | 500/100 |

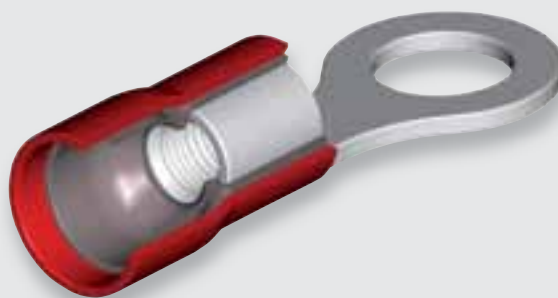
* Bajo demanda

TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

rango KY



RKY
BKY
GKY



SIN HALÓGENOS

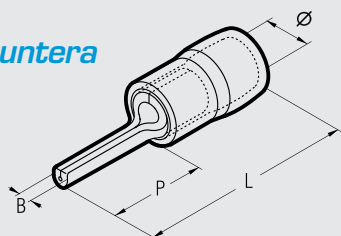
Los terminales tipo "KY" han sido diseñados para ofrecer el máximo rendimiento bajo condiciones extremas, como por ejemplo, en el caso de aparatos sometidos a continuas sollicitaciones mecánicas (vibracio-

nes de motores, vías de tren, componentes vibratorios). Entre el cañón del terminal y la capa en Poliamida se sitúa una capa de cobre que durante el crimpado se deforma alrededor del aislante del conductor

manteniendo así la fortaleza del aislamiento, mejorando la resistencia mecánica y la calidad de la conexión. La temperatura de utilización es de -20°C hasta +105°C con pico máximo de breve tiempo a 110°C.

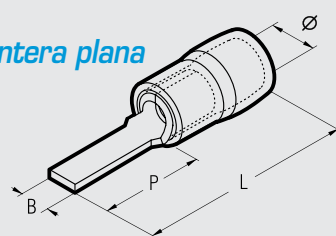
Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las Pág. 110÷117, 142.

terminal puntera



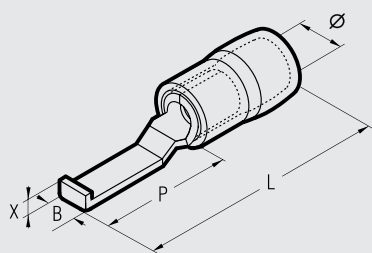
| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|----------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKY-P 8 | 4,5 | 1,9 | 9,0 | 19,8 | 3.500/100 |
| | RKY-P 10 | 4,5 | 1,9 | 10,0 | 20,8 | 3.500/100 |
| | RKY-P 12 | 4,5 | 1,9 | 12,0 | 22,8 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BKY-P 8 | 5,2 | 1,9 | 9,0 | 19,8 | 3.000/100 |
| | BKY-P 10 | 5,2 | 1,9 | 10,0 | 20,8 | 3.000/100 |
| | BKY-P 12 | 5,2 | 1,9 | 12,0 | 22,8 | 3.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GKY-P 14 | 7,0 | 2,8 | 14,0 | 27,0 | 1.500/100 |

terminal puntera plana



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|--------------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKY-PP 12 | 4,5 | 3,0 | 13,0 | 23,8 | 3.500/100 |
| | RKY-PP 12/19 | 4,5 | 2,0 | 18,0 | 28,8 | 3.000/100 |
| | RKY-PP 16/23 | 4,5 | 2,2 | 18,0 | 28,8 | 2.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BKY-PP 12 | 5,2 | 3,0 | 13,0 | 23,8 | 2.500/100 |
| | BKY-PP 12/25 | 5,2 | 2,4 | 13,0 | 23,8 | 2.500/100 |
| | BKY-PP 16/23 | 5,2 | 2,2 | 18,0 | 28,8 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GKY-PP 12 | 7,0 | 4,0 | 14,0 | 27,0 | 1.000/100 |
| | GKY-PP 17 | 7,0 | 2,0 | 18,0 | 31,0 | 1.000/100 |

terminal puntera plana de seguridad



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------|----------------|-----|------|------|-----|------------------------|
| | | Ø | B | P | L | X | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKY-PPL 30 | 4,5 | 3,0 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 3.000/100 |
| | RKY-PPL 46 | 4,5 | 4,6 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BKY-PPL 30 | 5,2 | 3,0 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 2.500/100 |
| | BKY-PPL 46 | 5,2 | 4,6 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GKY-PPL 46 | 7,0 | 4,6 | 17,2 | 30,2 | 2,4 | 1.000/100 |

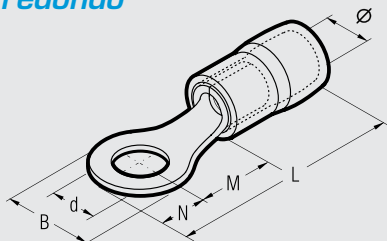
TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6



rango KY

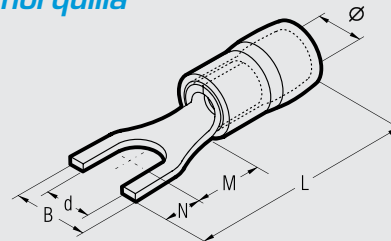
RKY
BKY
GKY

terminal redondo



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ø Borne mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|-------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| | 3 | RKY-M 3 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 2,5 | 18,5 | 3,2 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RKY-M 3.5 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 2,5 | 18,5 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RKY-M 3.5/1 | 4,5 | 6,6 | 6,3 | 3,1 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | RKY-M 4 | 4,5 | 6,6 | 6,3 | 3,1 | 20,4 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | RKY-M 5 | 4,5 | 8,0 | 7,0 | 3,8 | 21,8 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 6 | RKY-M 6/1 | 4,5 | 11,6 | 11,0 | 5,8 | 27,8 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 8 | RKY-M 8 | 4,5 | 11,6 | 11,0 | 5,8 | 27,8 | 8,4 | 2.500/100 |
| | 10 | RKY-M 10 | 4,5 | 13,6 | 13,9 | 6,6 | 31,5 | 10,5 | 1.500/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 12 | RKY-M 12 | 4,5 | 19,6 | 16,0 | 9,4 | 36,4 | 13,0 | 1.500/100 |
| | 3 | BKY-M 3 | 5,2 | 6,6 | 4,8 | 3,0 | 18,8 | 3,2 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BKY-M 3.5 | 5,2 | 6,6 | 4,8 | 3,0 | 18,8 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BKY-M 3.5/1 | 5,2 | 6,6 | 6,3 | 3,1 | 20,4 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 4 | BKY-M 4 | 5,2 | 8,5 | 7,8 | 4,0 | 22,8 | 4,3 | 2.500/100 |
| | 5 | BKY-M 5 | 5,2 | 8,5 | 7,8 | 4,0 | 22,8 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | BKY-M 6/1 | 5,2 | 12,0 | 11,0 | 5,8 | 27,8 | 6,4 | 2.000/100 |
| | 8 | BKY-M 8 | 5,2 | 12,0 | 11,0 | 5,8 | 27,8 | 8,4 | 1.500/100 |
| | 10 | BKY-M 10 | 5,2 | 13,6 | 13,9 | 6,6 | 31,5 | 10,5 | 1.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 12 | BKY-M 12 | 5,2 | 19,2 | 16,0 | 9,4 | 36,4 | 13,0 | 1.000/100 |
| | 3,5 | GKY-M 3.5 | 7,0 | 7,2 | 6,1 | 3,6 | 22,7 | 3,7 | 1.500/100 |
| | 4 | GKY-M 4 | 7,0 | 9,5 | 9,1 | 4,5 | 26,6 | 4,3 | 1.000/100 |
| | 5 | GKY-M 5 | 7,0 | 9,5 | 9,1 | 4,5 | 26,6 | 5,3 | 1.000/100 |
| | 6 | GKY-M 6 | 7,0 | 12,0 | 10,5 | 6,0 | 29,5 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 8 | GKY-M 8 | 7,0 | 15,0 | 13,5 | 7,5 | 34,0 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 10 | GKY-M 10 | 7,0 | 15,0 | 13,5 | 7,5 | 34,0 | 10,5 | 1.000/100 |
| | 12 | GKY-M 12 | 7,0 | 19,2 | 16,0 | 9,6 | 38,6 | 13,0 | 1.000/100 |
| | 14 | GKY-M 14 | 7,0 | 32,0 | 25,2 | 16,0 | 54,2 | 15,0 | 500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 16 | GKY-M 16 | 7,0 | 32,0 | 25,2 | 16,0 | 54,2 | 17,0 | 500/100 |

terminal horquilla



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ø Borne mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|-----------|----------------|------|------|-----|------|-----|------------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| | 3 | RKY-U 3 | 4,5 | 5,7 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 3,2 | 3.000/100 |
| | 3,5 | RKY-U 3.5 | 4,5 | 5,7 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | RKY-U 4 | 4,5 | 6,4 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | RKY-U 5 | 4,5 | 8,1 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 5,3 | 3.000/100 |
| | 6 | RKY-U 6 | 4,5 | 9,5 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 6 | RKY-U 6/1 | 4,5 | 12,0 | 11,0 | 6,0 | 28,0 | 6,4 | 3.000/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 6 | RKY-U 6/1 | 4,5 | 12,0 | 11,0 | 6,0 | 28,0 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 3 | BKY-U 3 | 5,2 | 5,7 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 3,2 | 2.500/100 |
| | 3,5 | BKY-U 3.5 | 5,2 | 6,0 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 3,7 | 2.500/100 |
| | 4 | BKY-U 4 | 5,2 | 6,4 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 4,3 | 2.500/100 |
| | 5 | BKY-U 5 | 5,2 | 7,9 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | BKY-U 6 | 5,2 | 9,3 | 6,5 | 4,5 | 22,0 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | BKY-U 6/1 | 5,2 | 12,0 | 11,0 | 6,0 | 28,0 | 6,4 | 2.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 6 | BKY-U 6/1 | 5,2 | 12,0 | 11,0 | 6,0 | 28,0 | 6,4 | 2.000/100 |
| | 3,5 | GKY-U 3.5 | 7,0 | 7,2 | 7,5 | 3,9 | 24,4 | 3,7 | 1.500/100 |
| | 4 | GKY-U 4 | 7,0 | 7,2 | 7,5 | 3,9 | 24,4 | 4,3 | 1.000/100 |
| | 5 | GKY-U 5 | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 5,5 | 25,5 | 5,3 | 1.000/100 |
| | 6 | GKY-U 6 | 7,0 | 12,0 | 12,0 | 6,5 | 31,5 | 6,4 | 1.000/100 |
| | 8 | GKY-U 8 | 7,0 | 14,0 | 10,5 | 7,0 | 30,5 | 8,4 | 1.000/100 |
| | 8 | GKY-U 8 | 7,0 | 14,0 | 10,5 | 7,0 | 30,5 | 8,4 | 1.000/100 |

RF-F
BF-F
GF-F












- Fabricados a partir de banda de latón
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES












SIN HALÓGENOS

*preaislados en policarbonato -
parcialmente reforzados con capa de cobre*

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|--|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) |  RF-F 305 | 2,8 x 0,5 | 3.500/100 |
| |  RF-F 308 | 2,8 x 0,8 | 3.500/100 |
| |  RF-F 405 | 4,8 x 0,5 | 3.000/100 |
| |  RF-F 408 | 4,8 x 0,8 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) |  RF-F 608 | 6,35 x 0,8 | 2.000/100 |
| |  BF-F 405 | 4,8 x 0,5 | 3.000/100 |
| |  BF-F 408 | 4,8 x 0,8 | 3.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) |  BF-F 608 | 6,35 x 0,8 | 2.000/100 |
| |  GF-F 608 | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |

*totalmente preaislados en policarbonato -
parcialmente reforzados con capa de cobre*

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) |  RF-F 305P | 2,8 x 0,5 | 2.500/100 |
| |  RF-F 308P | 2,8 x 0,8 | 2.500/100 |
| |  RF-F 405P | 4,8 x 0,5 | 2.000/100 |
| |  RF-F 408P | 4,8 x 0,8 | 2.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) |  RF-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |
| |  BF-F 405P | 4,8 x 0,5 | 2.000/100 |
| |  BF-F 408P | 4,8 x 0,8 | 2.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) |  BF-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |
| |  GF-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |

RF-M
BF-M
GF-M






- Fabricados a partir de banda de latón
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

TERMINALES MACHO DESCONECTABLES





SIN HALÓGENOS

*preaislados en policarbonato -
parcialmente reforzados con capa de cobre*

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|--|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) |  RF-M 608 | 6,35 x 0,8 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) |  BF-M 608 | 6,35 x 0,8 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) |  GF-M 608 | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |

*totalmente preaislados en policarbonato -
parcialmente reforzados con capa de cobre*

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) |  RF-M 608P | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) |  BF-M 608P | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |

RF-FM
BF-FM
RF-B BF-B





- Fabricados a partir de banda de latón
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

TERMINALES MIXTOS







*preaislados en policarbonato -
parcialmente reforzados con capa de cobre*

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) |  RF-FM 608 | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) |  BF-FM 608 | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |

TERMINALES CILINDRICOS

SIN HALÓGENOS

*preaislados en policarbonato -
parcialmente reforzados con capa de cobre*

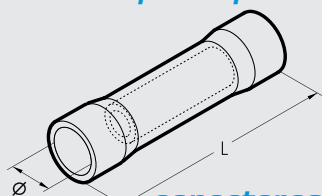
| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Ø mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) |  RF-BM 4 | 4 | 2.500/100 |
| |  RF-BF 4 | 4 | 1.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) |  BF-BM 5 | 5 | 2.000/100 |
| |  BF-BF 5 | 5 | 800/100 |

CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS

UL US
File no. E125401



conectores
punta-punta



conectores
paralelos

Preaislados en PVC

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Ø mm | L mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---------|---------|---------|------------------------|
| 0,2÷0,5 (24÷20) | PL 01-M | 3,0 | 25 | 3.000/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | PL 03-M | 4,0 | 25 | 2.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | PL 06-M | 5,0 | 25 | 1.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | PL 1-M | 6,5 | 32 | 500/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | PL 03-P | 4,0 | 20 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | PL 06-P | 5,0 | 16 | 2.000/100 |

PL



- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +80°C (pico máximo a 90°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

CONECTORES PUNTA-PUNTA

Preaislados en Poliamida PA 6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Ø mm | L mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | NL 03-M | 4,0 | 25,0 | 2.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | NL 06-M | 5,4 | 25,5 | 1.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | NL 1-M | 5,4 | 32,0 | 1.000/100 |
| 10 (8÷7) | NL 2-M | 6,8 | 43,0 | 500/100 |
| 16 (6÷5) | NL 3-M | 7,9 | 44,0 | 500/100 |

NL-M



- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

Preaislados en PE HD termoretráctiles

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Ø i mm | L1 mm | L2 mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---------|-----------|----------|----------|------------------------|
| 0,5÷1 (20÷17) | WL 03-M | 1,7 | 15,0 | 36,0 | 1.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | WL 06-M | 2,3 | 15,0 | 36,0 | 1.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | WL 1-M | 3,4 | 15,0 | 41,0 | 500/100 |

WL-M



- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117.

Tensión nominal: 600 V
Temperatura de termoretracción: 150 °C
Temperatura de empleo: de -40 a +105 °C

CONECTORES FINALES

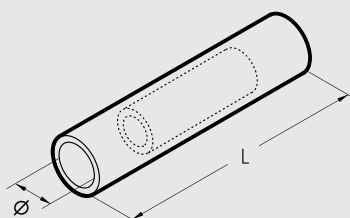
Preaislados en Poliamida PA 6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Ø mm | L mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|----------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | NL 03P | 9,8 | 21,0 | 1.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | NL 06-P | 7,9 | 19,9 | 1.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | NL 06-PB | 6,5 | 13,6 | 1.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | NL 1-P | 10,5 | 21,5 | 800/100 |
| 4÷6 (12÷10) | NL 1-PG | 9,0 | 17,8 | 1.000/100 |

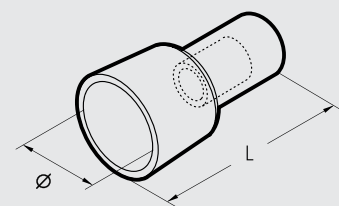
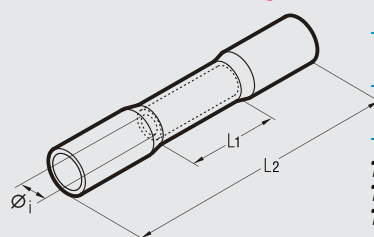
NL-P



- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.



SIN HALÓGENOS



RKF-F BKF-F GK-F



- Fabricados a partir de banda de latón.
- Cubierta de estaño electrolítico.
- reforzados con capa de cobre de entrada fácil.
- Temperatura de utilización -20°C hasta +105°C (pico máximo a 110°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS



HALÓGENOS

enchufables hembra, totalmente reforzados con capa de cobre

preaislados en PA6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKF-F 305 | 2,8 x 0,5 | 3.500/100 |
| | RKF-F 308 | 2,8 x 0,8 | 3.500/100 |
| | RKF-F 405 | 4,8 x 0,5 | 3.000/100 |
| | RKF-F 408 | 4,8 x 0,8 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | RKF-F 608 | 6,35 x 0,8 | 2.500/100 |
| | BKF-F 405P | 4,8 x 0,5 | 3.000/100 |
| | BKF-F 408P | 4,8 x 0,8 | 3.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | BKF-F 608P | 6,35 x 0,8 | 2.000/100 |
| | GK-F 608 | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |

totalmente preaislados en PA6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKF-F 405P | 4,8 x 0,5 | 2.500/100 |
| | RKF-F 408P | 4,8 x 0,8 | 2.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | RKF-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |
| | BKF-F 405P | 4,8 x 0,5 | 2.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | BKF-F 408P | 4,8 x 0,8 | 2.000/100 |
| | BKF-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |
| | GK-F 608P | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |

RKF BKF GKF



- Fabricados a partir de banda de latón.
- Cubierta de estaño electrolítico.
- reforzados con capa de cobre de entrada fácil.
- Temperatura de utilización -20°C hasta +105°C (pico máximo a 110°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

enchufables macho, totalmente reforzados con capa de cobre - preaislados en PA6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-----------|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKF-M 608 | 6,35 x 0,8 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BKF-M 608 | 6,35 x 0,8 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GKF-M 608 | 6,35 x 0,8 | 1.000/100 |

enchufables macho-hembra, totalmente reforzados con capa de cobre - preaislados en PA6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------|----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKF-FM 608 | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BKF-FM 608 | 6,35 x 0,8 | 1.500/100 |

Terminales cilíndricos, totalmente reforzados con capa de cobre - preaislados en PA6.6

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Ø mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|----------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RKF-BM 4 | 4 | 2.500/100 |
| | RKF-BF 4 | 4 | 1.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BKF-BM 5 | 5 | 2.000/100 |
| | BKF-BF 5 | 5 | 800/100 |

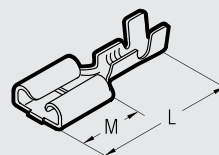
RN-FA BN-FA



- Fabricado en latón
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110-111
- Temperatura de utilización -40 °C hasta +125 °C

CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA

para cable de cobre



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | M mm | L mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|----------------|----------------|---------|---------|------------------------|
| 0,5÷1 (20÷17) | RN-FA 305 | 2,8 x 0,5 | 6,3 | 15,0 | 6.000/100 |
| | RN-FA 405 | 4,8 x 0,5 | 6,3 | 15,0 | 5.000/100 |
| | RN-FA 608 | 6,3 x 0,8 | 7,7 | 19,0 | 3.000/100 |
| 1÷2,5 (17÷14) | BN-FA 608 | 6,3 x 0,8 | 7,7 | 19,0 | 3.000/100 |
| | * BN-FAB 608 | 6,3 x 0,8 | 7,7 | 15,5 | 1.000/100 |
| | ** BN-FAR 608 | 6,3 x 0,8 | 7,7 | 19,0 | 3.000/100 |

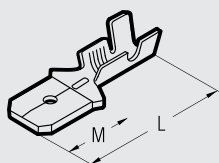


* bandera

** con retén



CONECTORES ENCHUFABLES MACHO



para cable de cobre

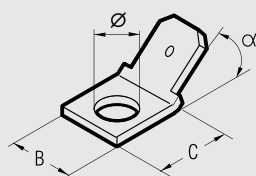
| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Lengüeta mm | M mm | L mm | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-----------|----------------|---------|---------|------------------------|
| 0,5÷1 (20÷17) | RN-MA 305 | 2,8 x 0,5 | 5,8 | 13,0 | 6.000/100 |
| | RN-MA 405 | 4,8 x 0,5 | 6,3 | 17,3 | 5.000/100 |
| | RN-MA 608 | 6,3 x 0,8 | 7,9 | 19,7 | 4.000/100 |
| 1÷2,5 (17÷14) | BN-MA 608 | 6,3 x 0,8 | 7,9 | 20,0 | 4.000/100 |

RN-MA BN-MA



- Fabricado en latón
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110-111
- Temperatura de utilización -40 °C hasta +125 °C

CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS)



para cable de cobre

| Ref. | Lengüeta mm | Ø Para Tornillo mm | B mm | C mm | α | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------|----------------|-----------------------------|---------|---------|-----|------------------------|
| MP 608 | 6,3 x 0,8 | 4 | 8 | 8,5 | 0° | 5.000/100 |
| MP 608/45 | 6,3 x 0,8 | 4 | 8 | 8,5 | 45° | 6.000/100 |
| MP 608/90 | 6,3 x 0,8 | 4 | 8 | 8,5 | 90° | 5.000/100 |
| * MP 608D | 6,3 x 0,8 | 5 | 8 | 14 | 0° | 5.000/100 |

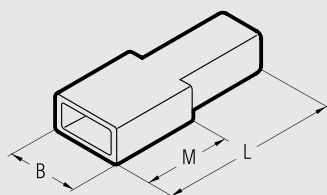
* doble entrada

MP MPD



- Fabricado en latón
- Temperatura de utilización -40 °C hasta +125 °C

PROTECTOR PARA TERMINALES DESCONECTABLES



| Ref. | Para | B mm | M mm | L mm | Material | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------------|------------------------|
| CFA 300 | Hembra 2,8 | 5,5 | 7 | 18 | Polietileno | 3.000/100 |
| CFA 400 | Hembra 4,8 | 7,5 | 9 | 20 | Polietileno | 2.000/100 |
| * CFA 600 | Hembra 6,3 | 9,0 | 11 | 24 | Polietileno | 1.500/100 |
| ** CFA2 600 | Hembra 6,3 | 9,0 | 9 | 22 | Polietileno | 1.500/100 |
| CFAR 600 | Hembra 6,3 con reten | 9,0 | 12 | 25 | Poliamida 6.6 | 1.000/100 |
| CFAB 600 | Hembra 6,3 bandera | 10,0 | - | 19 | Poliamida 6.6 | 1.000/100 |
| * CMA 600 | Macho 6,3 | 12,0 | 11 | 22 | Polietileno | 1.000/100 |

CFA CMA



* Para 1 cable.
Disponible en: Rojo, Negro
Añadir Respectivamente
R, N al tipo.
Sin letra = Transparente.

** Para 2 cable.
Disponible en: Rojo, Negro,
Verde, Azul y Amarillo
Añadir Respectivamente
R, N, V, B, G al tipo.
Sin letra = Transparente.

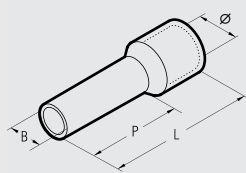
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN POLIPROPILENO

para cables flexibles de cobre



PKD
PKE
PKC

SIN HALÓGENOS



Las series PK.. están fabricadas a partir de cobre electrolítico el cual es posteriormente estañado. Sus ajustadas dimensiones han sido pensadas para reforzar la flexibilidad del cable en la conexión con regletas.

Las punteras huecas de la serie PKD son DIN standard 46 228/4

La temperatura de utilización es de -20°C hasta +105°C con pico máximo de breve tiempo a 110°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 121 y 142.

VALSTAR ND#2/PKD

Contiene:

- Selección de punteras PKD para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND#2

VALSTAR ND#2/PKE

Contiene:

- Selección de punteras PKE para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND#2

VALSTAR ND#2/PKC

Contiene:

- Selección de punteras PKC para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND#2



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Color del Aislante | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------------------|------------|----------------|-----|------|------|--------------------|---------------------|
| | | Ø | B | P | L | | |
| 0,1÷0,3 (26÷22) | PKE 308 | 1,9 | 1,1 | 8,0 | 12,4 | ● amarillo | 25.000/500 |
| 0,3÷0,5 (22÷20) | PKE 508 * | 2,6 | 1,3 | 8,0 | 14,0 | ○ blanco | 10.000/500 |
| 0,75 (18) | PKE 7508 | 2,8 | 1,6 | 8,0 | 14,0 | ● azul | 10.000/500 |
| 1 (17) | PKE 108 * | 3,0 | 1,8 | 8,0 | 14,0 | ● rojo | 10.000/500 |
| 1,5 (16) | PKE 1508 * | 3,5 | 2,1 | 8,0 | 14,0 | ● negro | 10.000/500 |
| | PKE 1510 * | 3,5 | 2,1 | 10,0 | 16,4 | | 7.500/500 |
| | PKE 1518 * | 3,5 | 2,1 | 18,0 | 24,4 | | 5.000/500 |
| 2,5 (14) | PKE 2508 | 4,2 | 2,6 | 8,0 | 15,0 | ● gris | 7.500/500 |
| | PKE 2512 | 4,2 | 2,6 | 12,0 | 19,0 | | 5.000/500 |
| | PKE 2518 | 4,2 | 2,6 | 18,0 | 25,0 | | 5.000/500 |
| 4 (12) | PKE 410 | 4,8 | 3,3 | 10,0 | 17,0 | ● naranja | 5.000/200 |
| | PKE 412 | 4,8 | 3,3 | 12,0 | 19,0 | | 4.000/200 |
| | PKE 418 | 4,8 | 3,3 | 18,0 | 25,0 | | 3.000/200 |
| 6 (10) | PKE 612 | 5,8 | 3,9 | 12,0 | 20,0 | ● verde | 2.500/100 |
| | PKE 618 | 5,8 | 3,9 | 18,0 | 26,0 | | 2.000/100 |
| 10 (8÷7) | PKE 1012 | 7,4 | 4,9 | 12,0 | 21,5 | ● marrón | 1.500/100 |
| | PKE 1018 | 7,4 | 4,9 | 18,0 | 27,5 | | 1.500/100 |
| 16 (6÷5) | PKE 1612 | 8,8 | 6,2 | 12,0 | 22,7 | ○ blanco | 1.000/100 |
| | PKE 1618 | 8,8 | 6,2 | 18,0 | 28,6 | | 1.000/100 |
| 25 (4) | PKE 25016 | 10,0 | 7,9 | 16,0 | 29,0 | ● negro | 500/50 |
| | PKE 25022 | 10,0 | 7,9 | 22,0 | 35,0 | | 500/50 |

Punteras huecas preaisladas en banda

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Color del Aislante | Cantidad |
|-------------------------------------|-----------|----------------|-----|-----|------|--------------------|----------|
| | | Ø | B | P | L | | |
| 0,3÷0,5 (22÷20) | PKE 508B | 2,6 | 1,3 | 8,0 | 14,0 | ○ blanco | 5.000 |
| 0,75 (18) | PKE 7508B | 2,8 | 1,5 | 8,0 | 14,0 | ● azul | 5.000 |
| 1 (17) | PKE 108B | 3,0 | 1,7 | 8,0 | 14,0 | ● rojo | 5.000 |
| 1,5 (16) | PKE 1508B | 3,5 | 2,0 | 8,0 | 14,0 | ● negro | 5.000 |
| 2,5 (14) | PKE 2508B | 4,2 | 2,5 | 8,0 | 14,0 | ● gris | 3.000 |

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Color del Aislante | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------------------|-----------|----------------|------|------|------|--------------------|---------------------|
| | | Ø | B | P | L | | |
| 0,3÷0,5 (22÷20) | PKD 506 | 2,6 | 1,4 | 6,0 | 12,0 | ○ blanco | 10.000/500 |
| | PKD 508 | 2,6 | 1,4 | 8,0 | 14,0 | | 10.000/500 |
| | PKD 510 | 2,6 | 1,4 | 10,0 | 16,0 | | 10.000/500 |
| 0,75 (18) | PKD 7506 | 2,8 | 1,6 | 6,0 | 12,4 | ● gris | 10.000/500 |
| | PKD 7508 | 2,8 | 1,6 | 8,0 | 14,0 | | 10.000/500 |
| | PKD 7510 | 2,8 | 1,6 | 10,0 | 16,4 | | 10.000/500 |
| | PKD 7512 | 2,8 | 1,6 | 12,0 | 18,4 | | 10.000/500 |
| 1 (17) | PKD 106 | 3,0 | 1,8 | 6,0 | 12,4 | ● rojo | 10.000/500 |
| | PKD 108 | 3,0 | 1,8 | 8,0 | 14,0 | | 10.000/500 |
| | PKD 110 | 3,0 | 1,8 | 10,0 | 16,4 | | 10.000/500 |
| | PKD 112 | 3,0 | 1,8 | 12,0 | 18,4 | | 10.000/500 |
| | PKD 1508 | 3,5 | 2,1 | 8,0 | 14,0 | | 10.000/500 |
| 1,5 (16) | PKD 1510 | 3,5 | 2,1 | 10,0 | 16,4 | ● negro | 7.500/500 |
| | PKD 1512 | 3,5 | 2,1 | 12,0 | 18,4 | | 7.500/500 |
| | PKD 1518 | 3,5 | 2,1 | 18,0 | 24,4 | | 5.000/500 |
| 2,5 (14) | PKD 2508 | 4,2 | 2,6 | 8,0 | 15,0 | ● azul | 7.500/500 |
| | PKD 2512 | 4,2 | 2,6 | 12,0 | 19,0 | | 5.000/500 |
| | PKD 2518 | 4,2 | 2,6 | 18,0 | 25,0 | | 5.000/500 |
| 4 (12) | PKD 410 | 4,8 | 3,3 | 10,0 | 17,0 | ● gris | 5.000/200 |
| | PKD 412 | 4,8 | 3,3 | 12,0 | 19,0 | | 4.000/200 |
| | PKD 418 | 4,8 | 3,3 | 18,0 | 25,0 | | 3.000/200 |
| 6 (10) | PKD 612 | 6,3 | 4,0 | 12,0 | 20,0 | ● amarillo | 2.500/100 |
| | PKD 618 | 6,3 | 4,0 | 18,0 | 26,0 | | 2.000/100 |
| 10 (8÷7) | PKD 1012 | 7,6 | 5,0 | 12,0 | 21,5 | ● rojo | 1.500/100 |
| | PKD 1018 | 7,6 | 5,0 | 18,0 | 27,5 | | 1.500/100 |
| 16 (6÷5) | PKD 1612 | 8,8 | 6,4 | 12,0 | 22,5 | ● azul | 1.000/100 |
| | PKD 1618 | 8,8 | 6,4 | 18,0 | 28,5 | | 1.000/100 |
| 25 (4) | PKD 25016 | 11,2 | 7,9 | 16,0 | 29,0 | ● amarillo | 500/50 |
| | PKD 25022 | 11,2 | 7,9 | 22,0 | 35,0 | | 500/50 |
| 35 (2) | PKD 35016 | 12,7 | 8,8 | 16,0 | 30,0 | ● rojo | 500/50 |
| | PKD 35025 | 12,7 | 8,8 | 25,0 | 39,0 | | 400/50 |
| 50 (1/0) | PKD 50020 | 15,0 | 11,0 | 20,0 | 36,0 | ● azul | 300/50 |
| | PKD 50025 | 15,0 | 11,0 | 25,0 | 41,0 | | 300/50 |

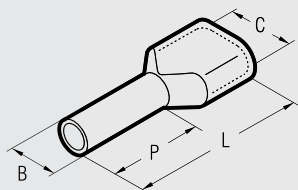
| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Color del Aislante | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------------------|------------|----------------|------|------|------|--------------------|---------------------|
| | | Ø | B | P | L | | |
| 0,1÷0,3 (26÷22) | PKC 306 | 1,9 | 1,1 | 6,0 | 10,4 | ● azul claro | 25.000/500 |
| | PKC 308 | 1,9 | 1,1 | 8,0 | 12,4 | | 25.000/500 |
| 0,3÷0,5 (22÷20) | PKC 508 | 2,6 | 1,3 | 8,0 | 14,0 | ● naranja | 10.000/500 |
| | PKC 510 | 2,6 | 1,3 | 10,0 | 16,0 | | 10.000/500 |
| 0,75 (18) | PKC 7508 | 2,8 | 1,6 | 8,0 | 14,0 | ○ blanco | 10.000/500 |
| | PKC 7512 | 2,8 | 1,6 | 12,0 | 18,4 | | 10.000/500 |
| 1 (17) | PKC 108 | 3,0 | 1,8 | 8,0 | 14,0 | ● amarillo | 10.000/500 |
| | PKC 112 | 3,0 | 1,8 | 12,0 | 18,4 | | 10.000/500 |
| 1,5 (16) | PKC 1508 | 3,5 | 2,1 | 8,0 | 14,0 | ● rojo | 10.000/500 |
| | PKC 1510 | 3,5 | 2,1 | 10,0 | 16,4 | | 7.500/500 |
| | PKC 1518 | 3,5 | 2,1 | 18,0 | 24,4 | | 5.000/500 |
| 2,5 (14) | *PKC 2508 | 4,2 | 2,6 | 8,0 | 15,0 | ● azul | 7.500/500 |
| | *PKC 2512 | 4,2 | 2,6 | 12,0 | 19,0 | | 5.000/500 |
| | *PKC 2518 | 4,2 | 2,6 | 18,0 | 25,0 | | 5.000/500 |
| 4 (12) | *PKC 410 | 4,8 | 3,3 | 10,0 | 17,0 | ● gris | 5.000/200 |
| | *PKC 412 | 4,8 | 3,3 | 12,0 | 19,0 | | 4.000/200 |
| | *PKC 418 | 4,8 | 3,3 | 18,0 | 25,0 | | 3.000/200 |
| 6 (10) | PKC 612 | 5,8 | 3,9 | 12,0 | 20,0 | ● negro | 2.500/100 |
| | PKC 618 | 5,8 | 3,9 | 18,0 | 26,0 | | 2.000/100 |
| 10 (8÷7) | PKC 1012 | 7,4 | 4,9 | 12,0 | 21,5 | ○ marfil | 1.500/100 |
| | PKC 1018 | 7,4 | 4,9 | 18,0 | 27,5 | | 1.500/100 |
| 16 (6÷5) | PKC 1612 | 8,8 | 6,2 | 12,0 | 22,7 | ● verde | 1.000/100 |
| | PKC 1618 | 8,8 | 6,2 | 18,0 | 28,6 | | 1.000/100 |
| 25 (4) | PKC 25016 | 10,0 | 7,9 | 16,0 | 29,0 | ● marrón | 500/50 |
| | PKC 25022 | 10,0 | 7,9 | 22,0 | 35,0 | | 500/50 |
| 35 (2) | PKC 35016 | 12,0 | 8,9 | 16,0 | 30,0 | ● beige | 500/50 |
| | PKC 35025 | 12,0 | 8,9 | 25,0 | 39,0 | | 400/50 |
| 50 (1/0) | PKC 50020 | 13,8 | 11,0 | 20,0 | 36,0 | ● verde oscuro | 300/50 |
| | PKC 50030 | 13,8 | 11,0 | 30,0 | 46,0 | | 250/50 |
| 70 (2/0) | PKC 70022 | 16,0 | 14,3 | 22,0 | 38,0 | ● amarillo | 100/25 |
| 95 (3/0) | PKC 95025 | 18,0 | 15,7 | 25,0 | 44,0 | ● rojo | 100/25 |
| 120 (250 MCM) | PKC 120027 | 21,0 | 17,5 | 27,0 | 48,0 | ● azul | 100/25 |

*Conforme a DIN standard 46 228/4

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN POLIPROPILENO TIPO TWIN™



para cables multifilares



SIN HALÓGENOS

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Color del Aislante | ND#1, ND#2, ND#3 y HNKE 50 Posición de Compresión | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|----------|----------------|-----|------|------|-----------------------|--|------------------------|
| | | C | B | P | L | | | |
| 2 x 0,5 (2 x 20) | PKT 508 | 4,9x2,5 | 1,8 | 8,0 | 16,0 | ○ blanco | 1 | 5.000/500 |
| | PKT 510 | 4,9x2,5 | 1,8 | 10,0 | 18,0 | | | 5.000/500 |
| 2 x 0,75 (2 x 18) | PKT 7508 | 5,2x2,6 | 2,1 | 8,0 | 15,0 | ● gris | 1,5 | 2.500/100 |
| | PKT 7512 | 5,2x2,6 | 2,1 | 12,0 | 19,0 | | | 2.500/100 |
| 2 x 1 (2 x 17) | PKT 108 | 5,8x3,2 | 2,6 | 8,0 | 16,0 | ● rojo | 1,5 | 2.500/100 |
| | PKT 112 | 5,8x3,2 | 2,6 | 12,0 | 20,0 | | | 2.500/100 |
| 2 x 1,5 (2 x 16) | PKT 1508 | 6,5x3,6 | 2,6 | 8,0 | 16,0 | ● negro | 2,5 | 2.500/100 |
| | PKT 1512 | 6,5x3,6 | 2,6 | 12,0 | 20,0 | | | 2.500/100 |
| 2 x 2,5 (2 x 14) | PKT 2510 | 7,5x4,3 | 3,2 | 9,0 | 18,0 | ● azul | 4 | 2.500/100 |
| | PKT 2512 | 7,5x4,3 | 3,2 | 12,0 | 21,0 | | | 2.500/100 |
| 2 x 4 (2 x 12) | PKT 412 | 9,0x5,2 | 4,2 | 12,0 | 23,0 | ● gris | 6 | 1.500/100 |
| 2 x 6 (2 x 10) | PKT 614 | 10,0x7,2 | 5,3 | 14,0 | 26,0 | ● amarillo | 10 | 1.000/100 |
| 2 x 10 (2 x 8÷7) | PKT 1014 | 13,0x7,2 | 7,0 | 14,0 | 26,0 | ● rojo | 16 | 500/50 |
| 2 x 16 (2 x 6÷5) | PKT 1614 | 18,0x9,5 | 8,8 | 14,0 | 30,0 | ● azul | 35 | 300/50 |



Este tipo de punteras están fabricadas con cobre electrolítico y estañadas electrolíticamente.

Están específicamente diseñadas para aplicaciones donde es necesario introducir dos cables en la misma "boca" del terminal.

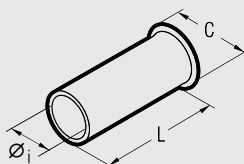
La temperatura de utilización es de -20°C hasta +105°C con pico máximo de breve tiempo a 110°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 121 y 142.

PUNTERAS HUECAS DESNUDAS



para cables flexibles de cobre



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|--------------|----------------|----|------|------------------------|
| | | Øi | L | C | |
| 0,5 (22÷20) | *KE 506 ST | 1,0 | 6 | 2,1 | 50.000/500 |
| | KE 508 ST | 1,0 | 8 | 2,1 | 50.000/500 |
| 0,75 (18) | *KE 7506 ST | 1,2 | 6 | 2,3 | 50.000/500 |
| | KE 7508 ST | 1,2 | 8 | 2,3 | 50.000/500 |
| 1 (17) | *KE 106 ST | 1,4 | 6 | 2,5 | 25.000/500 |
| | *KE 110 ST | 1,4 | 10 | 2,5 | 25.000/500 |
| 1,5 (16) | *KE 1508 ST | 1,8 | 7 | 2,8 | 25.000/500 |
| | *KE 1510 ST | 1,8 | 10 | 2,8 | 25.000/500 |
| 2,5 (14) | *KE 2508 ST | 2,3 | 7 | 3,4 | 25.000/500 |
| | *KE 2510 ST | 2,3 | 10 | 3,4 | 20.000/500 |
| 4 (12) | *KE 410 ST | 2,8 | 9 | 4,0 | 12.500/500 |
| | *KE 412 ST | 2,8 | 12 | 4,0 | 12.500/500 |
| 6 (10) | *KE 610 ST | 3,5 | 10 | 4,7 | 10.000/500 |
| | *KE 612 ST | 3,5 | 12 | 4,7 | 7.500/500 |
| | *KE 616 ST | 3,5 | 15 | 4,7 | 5.000/500 |
| 10 (8÷7) | *KE 1016 ST | 4,5 | 15 | 5,8 | 4.000/250 |
| 16 (6÷5) | *KE 1616 ST | 5,8 | 15 | 7,5 | 3.000/250 |
| 25 (4) | KE 25012 ST | 7,3 | 12 | 9,5 | 2.500/100 |
| | *KE 25018 ST | 7,3 | 18 | 9,5 | 1.500/100 |
| 35 (2) | KE 35012 ST | 8,3 | 12 | 11,0 | 1.500/100 |
| | *KE 35018 ST | 8,3 | 18 | 11,0 | 1.000/100 |

*Conforme a DIN standard 46 228/1



La serie KE están fabricadas con cobre electrolítico estañado.

Están diseñadas para aceptar las "venas" de conductores de prácticamente todos los cables flexibles.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pag. 110÷117, 121 y 142.



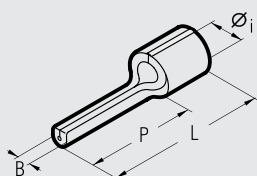
Los terminales de la serie "S" están fabricados con cobre electrolítico y estañados. La forma que presenta este terminal, constitución envuelta, hace que éstos

presenten mayor dureza mecánica. El lugar donde se establece la conexión ha sido diseñado de tal manera que los hilos del conductor que se

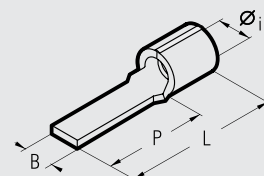
dispongan en él estén en permanente contacto facilitando la continuidad eléctrica y asimismo mejorando la resistencia a la tracción mecánica.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

terminal puntera



terminal puntera plana



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Øi | B | P | L | |
| 0,25÷1,25 (22÷16) | S 1.5-P 8 | 1,8 | 1,6 | 8,0 | 12,0 | 8.000/100 |
| | S 1.5-P 10 | 1,8 | 1,6 | 10,0 | 14,0 | 8.000/100 |
| | S 1.5-P 12 | 1,8 | 1,6 | 12,0 | 16,2 | 8.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | S 2.5-P 8 | 2,4 | 1,7 | 8,0 | 12,0 | 7.000/100 |
| | S 2.5-P 10 | 2,4 | 1,8 | 10,0 | 14,0 | 7.000/100 |
| | S 2.5-P 12 | 2,4 | 1,8 | 12,0 | 16,0 | 7.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | S 6-P 10 | 3,6 | 2,2 | 10,0 | 16,8 | 4.000/100 |
| | S 6-P 12 | 3,6 | 2,2 | 12,0 | 19,4 | 4.000/100 |
| | S 6-P 14 | 3,6 | 2,2 | 14,0 | 21,0 | 3.500/100 |

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|----------------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Øi | B | P | L | |
| 0,25÷1,25 (22÷16) | S 1.5-PP 12 | 1,8 | 3,0 | 12,8 | 17,0 | 8.000/100 |
| | *S 1.5-PP 12/1 | 1,8 | 3,0 | 11,3 | 15,5 | 8.000/100 |
| | S 1.5-PP 12/19 | 1,8 | 1,9 | 13,2 | 17,4 | 8.000/100 |
| | S 1.5-PP 14 | 1,8 | 3,0 | 14,8 | 19,0 | 8.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | S 2.5-PP 12 | 2,4 | 3,5 | 12,8 | 17,0 | 7.000/100 |
| | S 2.5-PP 12/25 | 2,4 | 2,5 | 13,3 | 17,5 | 7.000/100 |
| | S 2.5-PP 16/25 | 2,4 | 2,5 | 17,2 | 21,4 | 7.000/100 |
| | S 6-PP 12 | 3,6 | 4,0 | 13,3 | 19,7 | 4.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | S 6-PP 17 | 3,6 | 2,9 | 19,1 | 25,5 | 4.000/100 |

* Bajo demanda

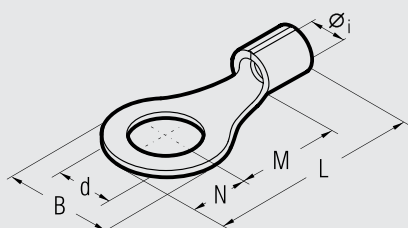


TERMINALES DESNUDOS

rango S - junta soldada

S

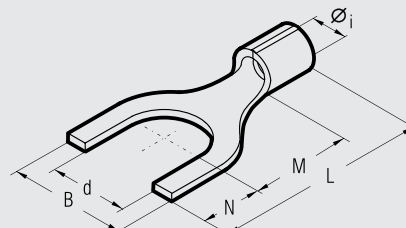
terminal redondo



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|---------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,25 (22÷16) | 2 | *S 1.5-M 2 | 1,8 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 11,5 | 2,2 | 7.000/100 |
| | 3 | S 1.5-M 3 | 1,8 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 11,5 | 3,2 | 7.000/100 |
| | 3,5 | S 1.5-M 3.5 | 1,8 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 11,5 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 3,5* | S 1.5-M 3.5/1 | 1,8 | 6,2 | 7,1 | 3,1 | 14,4 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 4 | S 1.5-M 4 | 1,8 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 14,2 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 4* | S 1.5-M 4/3 | 1,8 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 15,2 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 5 | S 1.5-M 5 | 1,8 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 15,2 | 5,3 | 7.000/100 |
| | 6 | S 1.5-M 6 | 1,8 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 6,4 | 6.000/100 |
| | 6 | S 1.5-M 6/1 | 1,8 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 7 | S 1.5-M 7 | 1,8 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 7,2 | 6.000/100 |
| | 8 | S 1.5-M 8 | 1,8 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 8,4 | 4.000/100 |
| | 10 | S 1.5-M 10 | 1,8 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 12 | S 1.5-M 12 | 1,8 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 3 | S 2.5-M 3 | 2,4 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 12,0 | 3,2 | 6.000/100 |
| | 3,5 | S 2.5-M 3.5 | 2,4 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 12,0 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 3,5* | S 2.5-M 3.5/1 | 2,4 | 6,2 | 6,5 | 3,1 | 13,8 | 3,7 | 5.000/100 |
| | 4 | S 2.5-M 4 | 2,4 | 8,0 | 6,5 | 4,0 | 14,7 | 4,3 | 5.000/100 |
| | 5 | S 2.5-M 5 | 2,4 | 8,0 | 7,5 | 4,0 | 15,7 | 5,3 | 5.000/100 |
| | 6 | S 2.5-M 6 | 2,4 | 9,4 | 8,6 | 4,7 | 17,5 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 6 | S 2.5-M 6/1 | 2,4 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 7 | S 2.5-M 7 | 2,4 | 10,0 | 7,8 | 5,0 | 17,0 | 7,2 | 5.000/100 |
| | 8 | S 2.5-M 8 | 2,4 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 8,4 | 4.000/100 |
| | 10 | S 2.5-M 10 | 2,4 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 2.500/100 |
| | 12 | S 2.5-M 12 | 2,4 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 3 | S 6-M 3 | 3,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 18,5 | 3,2 | 3.000/100 |
| | 3,5 | S 6-M 3.5 | 3,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 18,5 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | S 6-M 4 | 3,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 19,0 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | S 6-M 5 | 3,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 19,0 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | S 6-M 6 | 3,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 23,0 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6* | S 6-M 6/1 | 3,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 20,0 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 7 | S 6-M 7 | 3,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 23,0 | 7,2 | 2.500/100 |
| | 8 | S 6-M 8 | 3,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 25,3 | 8,4 | 2.000/100 |
| | 8* | S 6-M 8/1 | 3,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 20,0 | 8,4 | 2.500/100 |
| | 10 | S 6-M 10 | 3,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 25,3 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 10 | S 6-M 10/1 | 3,6 | 15,5 | 13,8 | 7,7 | 28,0 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 12 | S 6-M 12 | 3,6 | 19,0 | 15,1 | 9,5 | 31,0 | 13,0 | 1.000/100 |
| 10 (8) | 14 | S 6-M 14 | 3,6 | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100 |
| | 16 | S 6-M 16 | 3,6 | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 35,5 | 17,0 | 1.000/100 |
| | 4 | S 10-M 4 | 4,8 | 11,5 | 9,0 | 5,8 | 23,8 | 4,3 | 2.000/100 |
| 10 (8) | 5 | S 10-M 5 | 4,8 | 11,5 | 9,0 | 5,8 | 23,8 | 5,3 | 2.000/100 |
| | 6 | S 10-M 6 | 4,8 | 11,5 | 9,0 | 5,8 | 23,8 | 6,4 | 2.000/100 |
| | 7 | S 10-M 7 | 4,8 | 11,5 | 9,0 | 5,8 | 23,8 | 7,2 | 1.500/100 |

* Bajo demanda

terminal horquilla



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|------------------|---------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,25 (22÷16) | 3 | S 1.5-U 3 | 1,8 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 13,7 | 3,2 | 7.000/100 |
| | 3,5 | S 1.5-U 3.5 | 1,8 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 3,5* | S 1.5-U 3.5/2 | 1,8 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 4 | S 1.5-U 4 | 1,8 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 4* | S 1.5-U 4/1 | 1,8 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 4 | S 1.5-U 4/2 | 1,8 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 5 | S 1.5-U 5 | 1,8 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 5,3 | 7.000/100 |
| | 5* | S 1.5-U 5/1 | 1,8 | 9,4 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 5,3 | 7.000/100 |
| | 6 | S 1.5-U 6 | 1,8 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 6,4 | 6.000/100 |
| | 6* | S 1.5-U 6/1 | 1,8 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 20,5 | 6,4 | 6.000/100 |
| | 8 | S 1.5-U 8 | 1,8 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 20,5 | 8,4 | 3.000/100 |
| | 10 | S 1.5-U 10 | 1,8 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 2.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 12 | S 1.5-U 12 | 1,8 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 3 | S 2.5-U 3 | 2,4 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 13,7 | 3,2 | 6.000/100 |
| | 3,5 | S 2.5-U 3.5 | 2,4 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 3,5* | S 2.5-U 3.5/1 | 2,4 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 4 | S 2.5-U 4 | 2,4 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 5.000/100 |
| | 4* | S 2.5-U 4/1 | 2,4 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 6.000/100 |
| | 4* | S 2.5-U 4/2 | 2,4 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 6.000/100 |
| | 5 | S 2.5-U 5 | 2,4 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 5,3 | 6.000/100 |
| | 6 | S 2.5-U 6 | 2,4 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 6* | S 2.5-U 6/1 | 2,4 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 20,5 | 6,4 | 4.000/100 |
| | 8 | S 2.5-U 8 | 2,4 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 20,5 | 8,4 | 2.500/100 |
| | 10 | S 2.5-U 10 | 2,4 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 2.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 12 | S 2.5-U 12 | 2,4 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 3,5 | S 6-U 3.5 | 3,6 | 7,5 | 8,5 | 3,9 | 18,8 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | S 6-U 4 | 3,6 | 7,5 | 8,0 | 4,4 | 18,8 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | S 6-U 5 | 3,6 | 9,5 | 8,0 | 4,4 | 18,8 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | S 6-U 6 | 3,6 | 10,0 | 11,0 | 5,5 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 8 | S 6-U 8 | 3,6 | 13,5 | 12,0 | 8,0 | 26,4 | 8,4 | 2.000/100 |
| | 10 | S 6-U 10 | 3,6 | 15,5 | 13,0 | 8,0 | 27,4 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 10* | S 6-U 10/1 | 3,6 | 17,5 | 13,8 | 7,7 | 28,0 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 12 | S 6-U 12 | 3,6 | 21,0 | 15,1 | 9,5 | 31,0 | 13,0 | 1.000/100 |
| | 14 | S 6-U 14 | 3,6 | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100 |
| | 16 | S 6-U 16 | 3,6 | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 35,0 | 17,0 | 1.000/100 |

TERMINALES DESNUDOS

junta sin soldadura



RN
BN
GN



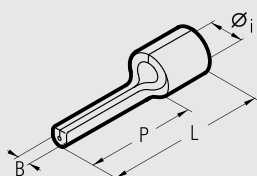
Los terminales de la serie RN, BN, GN están fabricados con cobre electrolítico y estañados. La forma que presenta este terminal, constitución envuelta, hace

que éstos presenten mayor dureza mecánica. El lugar donde se establece la conexión ha sido diseñado de tal manera que los hilos del conductor que se

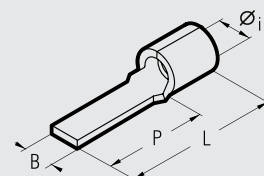
dispongan de él estén en permanente contacto facilitando la continuidad eléctrica y asimismo mejorando la resistencia a la tracción mecánica.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

terminal puntera



terminal puntera plana



| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|---------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Øi | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RN-P 8 | 1,8 | 1,6 | 8,0 | 12,0 | 8.000/100 |
| | RN-P 10 | 1,8 | 1,6 | 10,0 | 14,0 | 8.000/100 |
| | RN-P 12 | 1,8 | 1,6 | 12,0 | 16,2 | 8.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BN-P 8 | 2,4 | 1,7 | 8,0 | 12,0 | 7.000/100 |
| | BN-P 10 | 2,4 | 1,8 | 10,0 | 14,0 | 7.000/100 |
| | BN-P 12 | 2,4 | 1,8 | 12,0 | 16,0 | 7.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GN-P 10 | 3,6 | 2,2 | 10,0 | 16,8 | 4.000/100 |
| | GN-P 12 | 3,6 | 2,2 | 12,0 | 19,0 | 4.000/100 |
| | GN-P 14 | 3,6 | 2,2 | 14,0 | 21,0 | 3.500/100 |

| Sección Cable mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|---|-------------|----------------|-----|------|------|------------------------|
| | | Øi | B | P | L | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | RN-PP 12 | 1,8 | 3,0 | 12,8 | 17,0 | 8.000/100 |
| | RN-PP 12/1 | 1,8 | 3,0 | 11,3 | 15,5 | 8.000/100 |
| | RN-PP 12/19 | 1,8 | 1,9 | 13,2 | 17,4 | 8.000/100 |
| | RN-PP 14 | 1,8 | 3,0 | 14,8 | 19,0 | 8.000/100 |
| | RN-PP 16/23 | 1,8 | 2,3 | 17,2 | 21,4 | 8.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | BN-PP 12 | 2,4 | 3,5 | 12,8 | 17,0 | 7.000/100 |
| | BN-PP 12/25 | 2,4 | 2,5 | 13,3 | 17,5 | 7.000/100 |
| | BN-PP 16/25 | 2,4 | 2,5 | 17,2 | 21,4 | 7.000/100 |
| 4÷6 (12÷10) | GN-PP 12 | 3,6 | 4,0 | 13,3 | 19,7 | 4.000/100 |
| | GN-PP 17 | 3,6 | 2,9 | 19,1 | 25,5 | 4.000/100 |

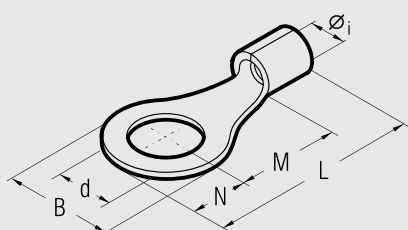


TERMINALES DESNUDOS

junta sin soldadura

RN
BN
GN

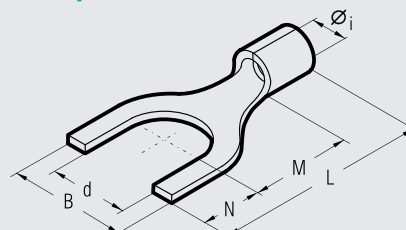
terminal redondo



| Sección Cable mm² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------------|------------------|------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 2 | *RN-M 2 | 1,8 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 11,5 | 2,2 | 7.000/100 |
| | 3 | RN-M 3 | 1,8 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 11,5 | 3,2 | 7.000/100 |
| | 3,5 | RN-M 3.5 | 1,8 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 11,5 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 3,5 | RN-M 3.5/1 | 1,8 | 6,2 | 7,1 | 3,1 | 14,4 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 4 | RN-M 4 | 1,8 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 14,2 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 4 | RN-M 4/3 | 1,8 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 15,2 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 5 | RN-M 5 | 1,8 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 15,2 | 5,3 | 7.000/100 |
| | 6 | RN-M 6 | 1,8 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 6,4 | 6.000/100 |
| | 6 | RN-M 6/1 | 1,8 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 6,4 | 4.000/100 |
| | 7 | RN-M 7 | 1,8 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 7,2 | 6.000/100 |
| | 8 | RN-M 8 | 1,8 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 8,4 | 4.000/100 |
| | 10 | RN-M 10 | 1,8 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 12 | RN-M 12 | 1,8 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 2 | *BN-M 2 | 2,4 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 12,0 | 2,2 | 6.000/100 |
| | 3 | BN-M 3 | 2,4 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 12,0 | 3,2 | 6.000/100 |
| | 3,5 | BN-M 3.5 | 2,4 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 12,0 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 3,5 | BN-M 3.5/1 | 2,4 | 6,2 | 6,5 | 3,1 | 13,8 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 4 | BN-M 4 | 2,4 | 8,0 | 6,5 | 4,0 | 14,7 | 4,3 | 5.000/100 |
| | 5 | BN-M 5 | 2,4 | 8,0 | 7,5 | 4,0 | 15,7 | 5,3 | 5.000/100 |
| | 6 | BN-M 6 | 2,4 | 9,4 | 8,6 | 4,7 | 17,5 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 6 | BN-M 6/1 | 2,4 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 7 | BN-M 7 | 2,4 | 10,0 | 7,8 | 5,0 | 17,0 | 7,2 | 5.000/100 |
| | 8 | BN-M 8 | 2,4 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 20,5 | 8,4 | 4.000/100 |
| | 10 | BN-M 10 | 2,4 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 2.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 12 | BN-M 12 | 2,4 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 3 | GN-M 3 | 3,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 18,5 | 3,2 | 3.000/100 |
| | 3,5 | GN-M 3.5 | 3,6 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 18,5 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | GN-M 4 | 3,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 19,0 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | GN-M 5 | 3,6 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 19,0 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | GN-M 6 | 3,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 23,0 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 6 | GN-M 6/1 | 3,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 20,0 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 7 | GN-M 7 | 3,6 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 23,0 | 7,2 | 2.500/100 |
| | 8 | GN-M 8 | 3,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 25,3 | 8,4 | 2.000/100 |
| | 8 | *GN-M 8/1 | 3,6 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 20,0 | 8,4 | 2.500/100 |
| | 10 | GN-M 10 | 3,6 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 25,3 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 10 | GN-M 10/1 | 3,6 | 15,5 | 13,8 | 7,7 | 28,0 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 12 | GN-M 12 | 3,6 | 19,0 | 15,1 | 9,5 | 31,0 | 13,0 | 1.000/100 |
| | 14 | GN-M 14 | 3,6 | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100 |
| | 16 | GN-M 16 | 3,6 | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 35,5 | 17,0 | 1.000/100 |

* Bajo demanda

terminal horquilla



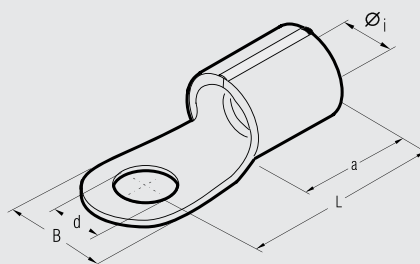
| Sección Cable mm² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------------|------------------|------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | 3 | RN-U 3 | 1,8 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 13,7 | 3,2 | 7.000/100 |
| | 3,5 | RN-U 3.5 | 1,8 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 3,5 | RN-U 3.5/2 | 1,8 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 7.000/100 |
| | 4 | RN-U 4 | 1,8 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 4 | RN-U 4/1 | 1,8 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 4 | RN-U 4/2 | 1,8 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 7.000/100 |
| | 5 | RN-U 5 | 1,8 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 5,3 | 5.000/100 |
| | 5 | *RN-U 5/1 | 1,8 | 9,4 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 5,3 | 5.000/100 |
| | 6 | RN-U 6 | 1,8 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 6,4 | 6.000/100 |
| | 6 | RN-U 6/1 | 1,8 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 20,5 | 6,4 | 3.000/100 |
| | 8 | RN-U 8 | 1,8 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 20,5 | 8,4 | 5.000/100 |
| | 10 | RN-U 10 | 1,8 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 3.000/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | 12 | RN-U 12 | 1,8 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 3 | BN-U 3 | 2,4 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 13,7 | 3,2 | 6.000/100 |
| | 3,5 | BN-U 3.5 | 2,4 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 3,5 | BN-U 3.5/1 | 2,4 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 14,5 | 3,7 | 6.000/100 |
| | 4 | BN-U 4 | 2,4 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 6.000/100 |
| | 4 | BN-U 4/1 | 2,4 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 6.000/100 |
| | 4 | BN-U 4/2 | 2,4 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 4,3 | 6.000/100 |
| | 5 | BN-U 5 | 2,4 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 15,4 | 5,3 | 5.000/100 |
| | 6 | BN-U 6 | 2,4 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 17,0 | 6,4 | 5.000/100 |
| | 6 | BN-U 6/1 | 2,4 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 20,5 | 6,4 | 4.000/100 |
| | 8 | BN-U 8 | 2,4 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 20,5 | 8,4 | 4.000/100 |
| | 10 | BN-U 10 | 2,4 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 25,0 | 10,5 | 3.500/100 |
| 4÷6 (12÷10) | 12 | BN-U 12 | 2,4 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |
| | 3,5 | GN-U 3.5 | 3,6 | 7,5 | 8,5 | 3,9 | 18,8 | 3,7 | 3.000/100 |
| | 4 | GN-U 4 | 3,6 | 7,5 | 8,0 | 4,4 | 18,8 | 4,3 | 3.000/100 |
| | 5 | GN-U 5 | 3,6 | 9,5 | 8,0 | 4,4 | 18,8 | 5,3 | 2.500/100 |
| | 6 | GN-U 6 | 3,6 | 10,0 | 11,0 | 5,5 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| | 8 | GN-U 8 | 3,6 | 13,5 | 12,0 | 8,0 | 26,4 | 8,4 | 2.000/100 |
| | 10 | GN-U 10 | 3,6 | 15,5 | 13,0 | 8,0 | 27,4 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 10 | GN-U 10/1 | 3,6 | 17,5 | 13,8 | 7,7 | 28,0 | 10,5 | 2.000/100 |
| | 12 | GN-U 12 | 3,6 | 21,0 | 15,1 | 9,5 | 31,0 | 13,0 | 1.000/100 |
| | 14 | GN-U 14 | 3,6 | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100 |
| | 16 | GN-U 16 | 3,6 | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 35,0 | 17,0 | 1.000/100 |

Q



TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234

para cables de cobre



Los terminales de la serie "Q" son fabricados a partir de pletina de cobre electrolítico y recocido, protegidos superficialmente con estañadura electrolítica; las dimensiones están conformes a la norma DIN 46234; el cañón de conexión tiene una soldadura Cobre-plata. Sobre la pala aparece impresa la sección del conductor y el borne.

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

| Sección Conductor mm² | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------|---------|----------------|------|------|------|------|---------------------|------------------------|--------------------------|--|---|--------|
| | | | | Øi | d | L | B | a | | | | | | |
| 6÷10 | (10÷8) | 5 | Q 10-5 | 4,5 | 5,3 | 16,0 | 10,0 | 8,0 | 1.500/100 | HN 5 | B 35-500 | HT 51 RH 50 RHM 50 B 51 HT 81-U RHU 81 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECWH3D |
| | | 6 | Q 10-6 | 4,5 | 6,5 | 17,0 | 11,0 | 8,0 | 1.000/100 | | | | | |
| | | 8 | Q 10-8 | 4,5 | 8,4 | 20,0 | 14,0 | 8,0 | 1.000/100 | | | | | |
| | | 10 | Q 10-10 | 4,5 | 10,5 | 21,0 | 18,0 | 8,0 | 1.000/100 | | | | | |
| | | 12 | Q 10-12 | 4,5 | 13,0 | 22,0 | 22,0 | 8,0 | 500/100 | | | | | |
| 10÷16 | (8÷6) | 5 | Q 16-5 | 5,8 | 5,3 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 1.000/100 | | | | | |
| | | 6 | Q 16-6 | 5,8 | 6,5 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 1.000/100 | | | | | |
| | | 8 | Q 16-8 | 5,8 | 8,4 | 22,0 | 14,0 | 10,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 10 | Q 16-10 | 5,8 | 10,5 | 24,0 | 18,0 | 10,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 12 | Q 16-12 | 5,8 | 13,0 | 26,0 | 22,0 | 10,0 | 500/100 | | | | | |
| 16÷25 | (6÷4) | 5 | Q 25-5 | 7,5 | 5,3 | 25,0 | 12,0 | 11,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 6 | Q 25-6 | 7,5 | 6,5 | 25,0 | 12,0 | 11,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 8 | Q 25-8 | 7,5 | 8,4 | 25,0 | 16,0 | 11,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 10 | Q 25-10 | 7,5 | 10,5 | 26,0 | 18,0 | 11,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 12 | Q 25-12 | 7,5 | 13,0 | 31,0 | 22,0 | 11,0 | 500/100 | | | | | |
| 25÷35 | (4÷2) | 16 | Q 25-16 | 7,5 | 17,0 | 35,0 | 28,0 | 11,0 | 200/100 | | | | | |
| | | 6 | Q 35-6 | 9,0 | 6,5 | 26,0 | 15,0 | 12,0 | 500/100 | | | | | |
| | | 8 | Q 35-8 | 9,0 | 8,4 | 26,0 | 16,0 | 12,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 10 | Q 35-10 | 9,0 | 10,5 | 27,0 | 18,0 | 12,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 12 | Q 35-12 | 9,0 | 13,0 | 31,0 | 22,0 | 12,0 | 250/50 | | | | | |
| 35÷50 | (2÷1/0) | 16 | Q 35-16 | 9,0 | 17,0 | 36,0 | 28,0 | 12,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 6 | Q 50-6 | 11,0 | 6,5 | 34,0 | 18,0 | 16,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 8 | Q 50-8 | 11,0 | 8,4 | 34,0 | 18,0 | 16,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 10 | Q 50-10 | 11,0 | 10,5 | 34,0 | 18,0 | 16,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 12 | Q 50-12 | 11,0 | 13,0 | 36,0 | 22,0 | 16,0 | 200/50 | | | | | |
| 50÷70 | (1/0÷2/0) | 16 | Q 50-16 | 11,0 | 17,0 | 40,0 | 28,0 | 16,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 6 | Q 70-6 | 13,0 | 6,5 | 38,0 | 22,0 | 18,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 8 | Q 70-8 | 13,0 | 8,4 | 38,0 | 22,0 | 18,0 | 200/50 | | | | | |
| | | 10 | Q 70-10 | 13,0 | 10,5 | 38,0 | 22,0 | 18,0 | 100/50 | | | | | |
| | | 12 | Q 70-12 | 13,0 | 13,0 | 38,0 | 22,0 | 18,0 | 100/50 | | | | | |
| 70÷95 | (2/0÷3/0) | 16 | Q 70-16 | 13,0 | 17,0 | 42,0 | 28,0 | 18,0 | 100/50 | | | | | |
| | | 8 | Q 95-8 | 15,0 | 8,4 | 42,0 | 24,0 | 20,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 10 | Q 95-10 | 15,0 | 10,5 | 42,0 | 24,0 | 20,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 12 | Q 95-12 | 15,0 | 13,0 | 44,0 | 24,0 | 20,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 16 | Q 95-16 | 15,0 | 17,0 | 70,0 | 28,0 | 20,0 | 100/25 | | | | | |

TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234

para cables de cobre



| Sección Conductor mm² | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------------|----------|----------------|------|------|------|------|------------------------|---|---------|--|--|
| | | | | Øi | d | L | B | a | | | | | |
| 95÷120 | (3/0 250 MCM) | 8 | Q 120-8 | 16,5 | 8,4 | 44,0 | 24,0 | 22,0 | 100/25 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D | | |
| | | 10 | Q 120-10 | 16,5 | 10,5 | 44,0 | 24,0 | 22,0 | 100/25 | | | | |
| | | 12 | Q 120-12 | 16,5 | 13,0 | 44,0 | 24,0 | 22,0 | 100/25 | | | | |
| | | 16 | Q 120-16 | 16,5 | 17,0 | 48,0 | 28,0 | 22,0 | 50/25 | | | | |
| 120÷150 | (250 MCM 300 MCM) | 10 | Q 150-10 | 19,0 | 10,5 | 50,0 | 30,0 | 24,0 | 50/25 | | | | |
| | | 12 | Q 150-12 | 19,0 | 13,0 | 50,0 | 30,0 | 24,0 | 50/25 | | | | |
| | | 16 | Q 150-16 | 19,0 | 17,0 | 50,0 | 30,0 | 24,0 | 50/25 | | | | |
| 150÷185 | (300 MCM 350 MCM) | 10 | Q 185-10 | 21,0 | 10,5 | 50,0 | 36,0 | 28,0 | 40/20 | | | | |
| | | 12 | Q 185-12 | 21,0 | 13,0 | 50,0 | 36,0 | 28,0 | 40/20 | | | | |
| | | 16 | Q 185-16 | 21,0 | 17,0 | 50,0 | 36,0 | 28,0 | 30/15 | | | | |
| 185÷240 | (350 MCM 500 MCM) | 10 | Q 240-10 | 23,5 | 10,5 | 56,0 | 38,0 | 32,0 | 15/15 | | | | |
| | | 12 | Q 240-12 | 23,5 | 13,0 | 56,0 | 38,0 | 32,0 | 15/15 | | | | |
| | | 16 | Q 240-16 | 23,5 | 17,0 | 56,0 | 38,0 | 32,0 | 15/15 | | | | |

Otras dimensiones son disponibles bajo demanda.

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

A-M

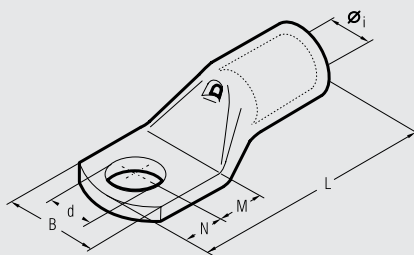


TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para cables de cobre



File no. E125401



La serie A-M esta fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico. Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.

Los terminales Cembre son tratados de tal manera que se garantiza una óptima ductilidad la cual a su vez es absolutamente necesaria para conectores que tengan que estar sometidos a deformaciones y procesos duros durante su instalación en casos sujetos a vibraciones, estos terminales mantienen sus propiedades intactas evitando así roturas y cambios en sus dimensiones.

La presencia del agujero de inspección, facilita una total introducción del conductor, el tubo, parte donde se sitúa el cable, está diseñada de tal manera que permite una mayor manejabilidad a la hora del proceso de crimpado.

A su vez estos terminales están estañados para evitar oxidación alguna.

La serie A-M forma una parte importante de todos los sistemas de conexión y por ello deben utilizarse con las herramientas y matrices apropiadas que se muestran con detalle en las págs. 164÷165. Además nuestros técnicos están siempre a su disposición para cualquier otra consulta.

La tabla anexa incluye las diferentes medidas según necesidades para otras medidas consultar.

| Sección Conductor mm² | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas |
|--------------------------|----------------------------|------------------|------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|---------------------------|--|
| | | | | Øi | B | M | N | L | d | | | |
| 0,25÷1,5 | (22÷16) | 3 | A 03-M 3 | 1,8 | 6,0 | 4,5 | 3,5 | 16,0 | 3,2 | 5.000/100 | | |
| | | 3,5 | A 03-M 3,5 | 1,8 | 6,5 | 4,5 | 3,5 | 16,0 | 3,7 | 5.000/100 | | |
| | | 4 | A 03-M 4 | 1,8 | 6,5 | 5,0 | 4,0 | 17,0 | 4,3 | 5.000/100 | | |
| | | 5 | A 03-M 5 | 1,8 | 7,5 | 5,5 | 4,5 | 18,0 | 5,3 | 5.000/100 | | |
| | | 6 | A 03-M 6 | 1,8 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | 19,0 | 6,4 | 5.000/100 | | |
| | | 3 | A 06-M 3 | 2,4 | 6,0 | 4,5 | 3,5 | 17,0 | 3,2 | 4.000/100 | | |
| 1,5÷2,5 | (16÷14) | 3,5 | A 06-M 3,5 | 2,4 | 6,5 | 4,5 | 3,5 | 17,0 | 3,7 | 4.000/100 | | |
| | | 4 | A 06-M 4 | 2,4 | 7,5 | 5,0 | 4,0 | 18,0 | 4,3 | 4.000/100 | | |
| | | 5 | A 06-M 5 | 2,4 | 8,5 | 5,5 | 4,5 | 19,0 | 5,3 | 4.000/100 | | |
| | | 6 | A 06-M 6 | 2,4 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | 20,0 | 6,4 | 4.000/100 | | |
| | | 8 | A 06-M 8 | 2,4 | 12,0 | 9,0 | 8,0 | 26,0 | 8,4 | 2.500/100 | | |
| 4÷6 | (12÷10) | 3 | A 1-M 3 | 3,6 | 7,5 | 4,5 | 3,5 | 20,5 | 3,2 | 2.000/100 | HN 1 | B 150 |
| | | 3,5 | A 1-M 3,5 | 3,6 | 7,5 | 4,5 | 3,5 | 20,5 | 3,7 | 2.000/100 | | |
| | | 4 | A 1-M 4 | 3,6 | 8,0 | 5,0 | 4,0 | 21,5 | 4,3 | 2.000/100 | | |
| | | 5 | A 1-M 5 | 3,6 | 9,0 | 6,5 | 6,0 | 25,0 | 5,3 | 2.000/100 | | |
| | | 6 | A 1-M 6 | 3,6 | 11,0 | 7,0 | 6,0 | 25,5 | 6,4 | 2.000/100 | | |
| | | 8 | A 1-M 8 | 3,6 | 14,0 | 9,0 | 8,0 | 29,5 | 8,4 | 1.500/100 | | |
| 10 | (8) | 10 | A 1-M 10 | 3,6 | 16,5 | 11,0 | 10,0 | 33,5 | 10,5 | 1.000/100 | HN 5 | B 150 |
| | | 4 | A 2-M 4 | 4,6 | 10,0 | 5,0 | 4,0 | 22,5 | 4,3 | 1.500/100 | | |
| | | 5 | A 2-M 5 | 4,6 | 10,0 | 6,5 | 6,0 | 26,0 | 5,3 | 1.500/100 | | |
| | | 6 | A 2-M 6 | 4,6 | 11,0 | 7,0 | 6,0 | 26,5 | 6,4 | 1.500/100 | | |
| | | 8 | A 2-M 8 | 4,6 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 30,5 | 8,4 | 1.000/100 | | |
| | | 10 | A 2-M 10 | 4,6 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 34,5 | 10,5 | 1.000/100 | | |
| 16 | (6) | 12 | A 2-M 12 | 4,6 | 19,0 | 14,0 | 12,0 | 39,5 | 13,2 | 500/100 | HN 5 | B 150 |
| | | 4 | A 3-M 4 | 5,8 | 11,5 | 5,0 | 4,0 | 25,5 | 4,3 | 1.000/100 | | |
| | | 5 | A 3-M 5 | 5,8 | 11,5 | 6,5 | 6,0 | 29,0 | 5,3 | 1.000/100 | | |
| | | 6 | A 3-M 6 | 5,8 | 11,5 | 7,0 | 6,0 | 29,5 | 6,4 | 1.000/100 | | |
| | | 8 | A 3-M 8 | 5,8 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 33,5 | 8,4 | 500/100 | | |
| | | 10 | A 3-M 10 | 5,8 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 37,5 | 10,5 | 500/100 | | |
| 25 | (4) | 12 | A 3-M 12 | 5,8 | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 42,5 | 13,2 | 500/100 | TN 70 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45E HT 51 RH 50 B 51 |
| | | 4 | A 5-M 4 | 7,0 | 14,0 | 5,0 | 4,0 | 28,0 | 4,3 | 1.000/100 | | |
| | | 5 | A 5-M 5 | 7,0 | 14,0 | 6,5 | 6,0 | 31,5 | 5,3 | 500/100 | | |
| | | 6 | A 5-M 6 | 7,0 | 14,0 | 7,0 | 6,0 | 32,0 | 6,4 | 500/100 | | |
| | | 8 | A 5-M 8 | 7,0 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 36,0 | 8,4 | 500/100 | | |
| | | 10 | A 5-M 10 | 7,0 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 40,0 | 10,5 | 500/100 | | |
| 35 | (2) | 12 | A 5-M 12 | 7,0 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 45,0 | 13,2 | 500/100 | TN 120 SE | HT 81-J RHU 81 ECW-H30 RHU 520 |
| | | 5 | A 7-M 5 | 8,9 | 17,0 | 6,5 | 6,0 | 34,0 | 5,3 | 500/100 | | |
| | | 6 | A 7-M 6 | 8,9 | 17,0 | 7,0 | 6,0 | 34,5 | 6,4 | 500/100 | | |
| | | 8 | A 7-M 8 | 8,9 | 17,0 | 9,0 | 8,0 | 38,5 | 8,4 | 400/100 | | |
| | | 10 | A 7-M 10 | 8,9 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 42,5 | 10,5 | 400/100 | | |
| | | 12 | A 7-M 12 | 8,9 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 47,5 | 13,2 | 300/50 | | |
| 50 | (1/0) | 6 | A 10-M 6 | 10,0 | 19,0 | 8,0 | 7,0 | 40,5 | 6,4 | 200/50 | TN 120 SE | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | 8 | A 10-M 8 | 10,0 | 19,0 | 9,0 | 8,0 | 42,5 | 8,4 | 200/50 | | |
| | | 10 | A 10-M 10 | 10,0 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 46,5 | 10,5 | 200/50 | | |
| | | 12 | A 10-M 12 | 10,0 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 51,5 | 13,2 | 200/50 | | |
| | | 14 | A 10-M 14 | 10,0 | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 55,5 | 15,0 | 200/50 | | |
| | | 16 | A 10-M 16 | 10,0 | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 59,5 | 17,0 | 200/50 | | |
| 70 | (1/0 2/0) | 6 | A 14-M 6 | 11,3 | 21,0 | 8,0 | 7,0 | 44,0 | 6,4 | 200/50 | TN 120 SE | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | 8 | A 14-M 8 | 11,3 | 21,0 | 9,0 | 8,0 | 46,0 | 8,4 | 200/50 | | |
| | | 10 | A 14-M 10 | 11,3 | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 50,0 | 10,5 | 200/50 | | |
| | | 12 | A 14-M 12 | 11,3 | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 55,0 | 13,2 | 150/50 | | |
| | | 14 | A 14-M 14 | 11,3 | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 59,0 | 15,0 | 100/50 | | |
| | | 16 | A 14-M 16 | 11,3 | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 63,0 | 17,0 | 100/50 | | |



File no. E125401

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO*para cables de cobre***A-M**

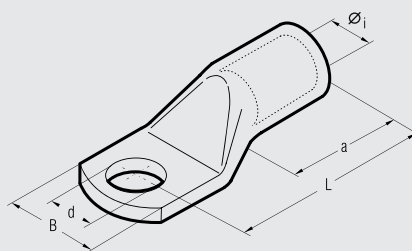
| Sección Conductor mm² | | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herra- mientos Mecáni- cas | Herramientas Hidráulicas | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------------------|------------------|--------------|----------------|----------|------|------|-------|------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Øi | B | M | N | L | d | | | | | | | | | | | | |
| Rígido | Flexible | 95 | 70 95 | (2/0 3/0) | 6 | A 19-M 6 | 13,5 | 25,0 | 8,0 | 7,0 | 50,5 | 6,4 | 100/25 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | |
| | | | | | 8 | A 19-M 8 | 13,5 | 25,0 | 9,0 | 8,0 | 52,5 | 8,4 | 100/25 | | | | | | | | | |
| 10 | A 19-M 10 | | | | 13,5 | 25,0 | 11,0 | 10,0 | 56,5 | 10,5 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| 12 | A 19-M 12 | | | | 13,5 | 25,0 | 14,0 | 12,0 | 61,5 | 13,2 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| 14 | A 19-M 14 | | | | 13,5 | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 65,5 | 15,0 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| 16 | A 19-M 16 | | | | 13,5 | 27,0 | 18,0 | 16,0 | 69,5 | 17,0 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| 120 | 95 120 | (3/0 250) | 20 | A 19-M 20 | 13,5 | 29,5 | 22,0 | 20,0 | 77,5 | 21,0 | 50/25 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 8 | A 24-M 8 | 15,2 | 28,5 | 9,0 | 8,0 | 54,0 | 8,4 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | A 24-M 10 | 15,2 | 28,5 | 11,0 | 10,0 | 58,0 | 10,5 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | A 24-M 12 | 15,2 | 28,5 | 14,0 | 12,0 | 63,0 | 13,2 | 100/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | A 24-M 14 | 15,2 | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 67,0 | 15,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | A 24-M 16 | 15,2 | 28,5 | 18,0 | 16,0 | 71,0 | 17,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| 150 | 120 150 | (250 300 MCM) | 20 | A 24-M 20 | 15,2 | 30,0 | 22,0 | 20,0 | 79,0 | 21,0 | 50/25 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 8 | A 30-M 8 | 16,7 | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 69,0 | 8,4 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | A 30-M 10 | 16,7 | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 69,0 | 10,5 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | A 30-M 12 | 16,7 | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 75,0 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | A 30-M 14 | 16,7 | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 79,0 | 15,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | A 30-M 16 | 16,7 | 31,5 | 19,0 | 17,0 | 81,0 | 17,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| 185 | 150 185 | (300 350 MCM) | 20 | A 30-M 20 | 16,7 | 31,5 | 22,0 | 20,0 | 87,0 | 21,0 | 50/25 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 8 | A 37-M 8 | 19,2 | 35,5 | 13,0 | 11,0 | 76,0 | 8,4 | 50/25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | A 37-M 10 | 19,2 | 35,5 | 13,0 | 11,0 | 76,0 | 10,5 | 40/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | A 37-M 12 | 19,2 | 35,5 | 16,0 | 14,0 | 82,0 | 13,2 | 40/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | A 37-M 14 | 19,2 | 35,5 | 18,0 | 16,0 | 86,0 | 15,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | A 37-M 16 | 19,2 | 35,5 | 19,0 | 17,0 | 88,0 | 17,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| 240 | 185 240 | (350 500 MCM) | 20 | A 37-M 20 | 19,2 | 35,5 | 22,0 | 20,0 | 94,0 | 21,0 | 30/15 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 8 | A 48-M 8 | 21,1 | 39,0 | 13,0 | 11,0 | 77,5 | 8,4 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | A 48-M 10 | 21,1 | 39,0 | 13,0 | 11,0 | 77,5 | 10,5 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | A 48-M 12 | 21,1 | 39,0 | 14,0 | 12,0 | 79,5 | 13,2 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | A 48-M 14 | 21,1 | 39,0 | 18,0 | 16,0 | 92,0 | 15,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | A 48-M 16 | 21,1 | 39,0 | 19,0 | 17,0 | 94,0 | 17,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | |
| 300 | 240 300 | (500 600 MCM) | 20 | A 48-M 20 | 21,1 | 39,0 | 22,0 | 20,0 | 100,0 | 21,0 | 30/15 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 10 | A 60-M 10 | 23,7 | 44,0 | 20,0 | 11,0 | 96,0 | 10,5 | 20/10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | A 60-M 12 | 23,7 | 44,0 | 20,0 | 14,0 | 99,0 | 13,2 | 20/10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | A 60-M 14 | 23,7 | 44,0 | 22,0 | 16,0 | 103,0 | 15,0 | 20/10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | A 60-M 16 | 23,7 | 44,0 | 22,0 | 19,0 | 106,0 | 17,0 | 20/10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | A 60-M 20 | 23,7 | 44,0 | 24,0 | 23,0 | 112,0 | 21,0 | 20/10 | | | | | | | | | | | |
| 400 | 300 400 | (800 MCM) | 12 | A 80-M 12 | 27,0 | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 13,2 | 15/5 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 14 | A 80-M 14 | 27,0 | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 15,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | A 80-M 16 | 27,0 | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 17,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | A 80-M 20 | 27,0 | 51,0 | 24,0 | 23,0 | 119,0 | 21,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | |
| 500 | 400 500 | (1000 MCM) | 16 | A 100-M 16 | 30,3 | 56,5 | 22,0 | 19,0 | 117,0 | 17,0 | 15/1 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 20 | A 100-M 20 | 30,3 | 56,5 | 24,0 | 23,0 | 123,0 | 21,0 | 15/1 | | | | | | | | | | | |
| 630 | 500 630 | (1250 MCM) | 16 | A 120-M 16 | 33,4 | 61,6 | 22,0 | 19,0 | 128,0 | 17,0 | 12/1 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 20 | A 120-M 20 | 33,4 | 61,6 | 24,0 | 23,0 | 134,0 | 21,0 | 10/1 | | | | | | | | | | | |
| 800 | 630 | (1500 MCM) | 16 | A 160-M 16 | 38,0 | 72,0 | 24,0 | 19,0 | 141,0 | 17,0 | 6/1 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 20 | A 160-M 20 | 38,0 | 72,0 | 24,0 | 23,0 | 145,0 | 21,0 | 6/3 | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 800 | (2000 MCM) | 16 | A 200-M 16 | 44,0 | 80,0 | 24,0 | 19,0 | 158,0 | 17,0 | 6/2 | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 | | | | | | | | |
| | | | 20 | A 200-M 20 | 44,0 | 80,0 | 24,0 | 23,0 | 162,0 | 21,0 | 6/1 | | | | | | | | | | | |

DR



TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235

para conductores de cobre



Los terminales de la serie "DR" están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico, para garantizar una buena conexión eléctrica y una adecuada resistencia a la tracción. Están fabricados en cobre electrolítico, recocidos y protegidos superficialmente con estañado electrolítico. El proceso de recocido optimiza las características estructurales del material, y permite por lo tanto, una compresión más fácil, y garantiza una buena conexión en cualquier situación mecánica.

Las dimensiones están conformes a la norma DIN46235.

El casquillo de conexión está provisto de un rebaje para una fácil y correcta introducción del conductor; Su longitud hace fácil y preciso el posicionamiento dentro de las matrices de las herramientas.

Cada terminal tiene grabado:

- marca fabricante Cembre
- número referencia
- tipología y sección del conductor (mm²)
- Ø del tornillo (mm).
- código de la matriz de compresión (Kennzahl)

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

| Sección Conductor mm ² | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Código | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|-----------|--------|----------------|------|------|------|------|---------------------|------------------------|--------------------------|----------|-------|--|
| | | | | | Øi | d | L | B | a | | | | | | |
| 6 | (10) | 5 | DR6-5 | 5 | 3,7 | 5,3 | 24,0 | 8,5 | 10,0 | 800/100 | TND 6 - 70 | B 150 | | | |
| | | 6 | DR6-6 | 5 | 3,7 | 6,4 | 24,0 | 9,0 | 10,0 | 800/100 | | | | | |
| | | 8 | DR6-8* | 5 | 3,7 | 8,4 | 26,0 | 13,0 | 10,0 | 800/100 | | | | | |
| 10 | (8) | 5 | DR10-5 | 6 | 4,4 | 5,3 | 27,5 | 10,0 | 10,0 | 800/100 | | | | | |
| | | 6 | DR10-6 | 6 | 4,4 | 6,4 | 27,0 | 10,0 | 10,0 | 800/100 | | | | | |
| | | 8 | DR10-8* | 6 | 4,4 | 8,4 | 28,0 | 13,0 | 10,0 | 800/100 | | | | | |
| | | 10 | DR10-10* | 6 | 4,4 | 10,5 | 28,5 | 15,0 | 10,0 | 800/100 | | | | | |
| 16 | (6) | 5 | DR16-5* | 8 | 5,5 | 5,3 | 36,0 | 13,0 | 20,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 6 | DR16-6 | 8 | 5,5 | 6,4 | 36,0 | 13,0 | 20,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 8 | DR16-8 | 8 | 5,5 | 8,4 | 37,0 | 13,0 | 20,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 10 | DR16-10 | 8 | 5,5 | 10,5 | 40,0 | 16,5 | 20,0 | 400/100 | | | | | |
| 25 | (4) | 12 | DR16-12* | 8 | 5,5 | 13,0 | 41,0 | 19,0 | 20,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 6 | DR25-6 | 10 | 7,0 | 6,4 | 39,0 | 14,6 | 20,0 | 400/100 | TND 10 - 120 | B 35-45D | B 35-50D | HT 45 | |
| | | 8 | DR25-8 | 10 | 7,0 | 8,4 | 39,5 | 16,0 | 20,0 | 400/100 | | | | | |
| | | 10 | DR25-10 | 10 | 7,0 | 10,5 | 40,0 | 16,0 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| 35 | (2) | 12 | DR25-12 | 10 | 7,0 | 13,0 | 40,5 | 18,0 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| | | 6 | DR35-6* | 12 | 8,2 | 6,4 | 42,5 | 17,5 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| | | 8 | DR35-8 | 12 | 8,2 | 8,4 | 42,0 | 17,0 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| | | 10 | DR35-10 | 12 | 8,2 | 10,5 | 43,0 | 19,0 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| 50 | (1/0) | 12 | DR35-12 | 12 | 8,2 | 13,0 | 43,0 | 21,0 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| | | 16 | DR35-16* | 12 | 8,2 | 17,0 | 44,0 | 28,0 | 20,0 | 200/100 | | | | | |
| | | 6 | DR50-6* | 14 | 10,0 | 6,4 | 52,0 | 20,0 | 28,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 8 | DR50-8 | 14 | 10,0 | 8,4 | 52,0 | 20,0 | 28,0 | 100/25 | | | | | |
| 70 | (2/0) | 10 | DR50-10 | 14 | 10,0 | 10,5 | 53,0 | 22,0 | 28,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 12 | DR50-12 | 14 | 10,0 | 13,0 | 53,0 | 24,0 | 28,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 16 | DR50-16 | 14 | 10,0 | 17,0 | 57,0 | 28,0 | 28,0 | 100/25 | | | | | |
| | | 8 | DR70-8 | 16 | 11,5 | 8,4 | 56,0 | 24,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| 95 | (3/0) | 10 | DR70-10 | 16 | 11,5 | 10,5 | 56,0 | 24,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 12 | DR70-12 | 16 | 11,5 | 13,0 | 56,0 | 24,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 16 | DR70-16 | 16 | 11,5 | 17,0 | 60,0 | 30,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 20 | DR70-20* | 16 | 11,5 | 21,0 | 84,5 | 30,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| 120 | (250 MCM) | 8 | DR95-8* | 18 | 13,5 | 8,4 | 65,0 | 28,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 10 | DR95-10 | 18 | 13,5 | 10,5 | 66,0 | 28,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 12 | DR95-12 | 18 | 13,5 | 13,0 | 66,0 | 28,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 16 | DR95-16 | 18 | 13,5 | 17,0 | 65,5 | 32,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| 150 | (300 MCM) | 20 | DR95-20* | 18 | 13,5 | 21,0 | 71,0 | 33,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 8 | DR120-8* | 20 | 15,5 | 8,4 | 70,0 | 31,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 10 | DR120-10 | 20 | 15,5 | 10,5 | 70,0 | 31,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 12 | DR120-12 | 20 | 15,5 | 13,0 | 70,5 | 31,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| 185 | (350 MCM) | 16 | DR120-16 | 20 | 15,5 | 17,0 | 70,0 | 31,5 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 20 | DR120-20 | 20 | 15,5 | 21,0 | 72,0 | 36,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 10 | DR150-10 | 22 | 17,0 | 10,5 | 79,0 | 34,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 12 | DR150-12 | 22 | 17,0 | 13,0 | 78,5 | 34,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| 240 | (500 MCM) | 16 | DR150-16 | 22 | 17,0 | 17,0 | 78,0 | 34,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 20 | DR150-20 | 22 | 17,0 | 21,0 | 78,0 | 38,0 | 35,0 | 50/25 | | | | | |
| | | 10 | DR185-10 | 25 | 19,0 | 10,5 | 83,0 | 37,0 | 40,0 | 25/25 | | | | | |
| | | 12 | DR185-12 | 25 | 19,0 | 13,0 | 82,5 | 37,0 | 40,0 | 25/25 | | | | | |
| 280 | (600 MCM) | 16 | DR185-16 | 25 | 19,0 | 17,0 | 82,0 | 37,0 | 40,0 | 25/25 | | | | | |
| | | 20 | DR185-20 | 25 | 19,0 | 21,0 | 83,0 | 40,0 | 40,0 | 25/25 | | | | | |
| | | 10 | DR240-10* | 28 | 21,5 | 10,5 | 92,0 | 42,0 | 40,0 | 20/10 | | | | | |
| | | 12 | DR240-12 | 28 | 21,5 | 13,0 | 92,0 | 42,5 | 40,0 | 20/10 | | | | | |
| 300 | (700 MCM) | 16 | DR240-16 | 28 | 21,5 | 17,0 | 92,0 | 42,5 | 40,0 | 20/10 | | | | | |
| | | 20 | DR240-20 | 28 | 21,5 | 21,0 | 92,0 | 45,0 | 40,0 | 20/10 | | | | | |

* No regular; dimensiones del tubo según DIN 46.235

TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235



para conductores de cobre

DR

| Sección Conductor mm² | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Código | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | |
|-----------------------|-------------------------|------------|-----------|--------|----------------|------|-------|------|------|---------------------|---|--------------------|
| | | | | | Øi | d | L | B | a | | | |
| 300 | (600 MCM) | 12 | DR300-12* | 32 | 24,5 | 13,0 | 104,0 | 47,0 | 50,0 | 10/5 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D RHU 520 |
| | | 16 | DR300-16 | 32 | 24,5 | 17,0 | 100,0 | 48,0 | 50,0 | 10/5 | | |
| | | 20 | DR300-20 | 32 | 24,5 | 21,0 | 100,0 | 47,0 | 50,0 | 10/5 | | |
| 400 | (800 MCM) | 12 | DR400-12* | 38 | 27,5 | 13,0 | 117,0 | 55,0 | 70,0 | 5/5 | | |
| | | 16 | DR400-16 | 38 | 27,5 | 17,0 | 117,0 | 55,0 | 70,0 | 5/5 | | |
| | | 20 | DR400-20 | 38 | 27,5 | 21,0 | 117,0 | 55,0 | 70,0 | 5/5 | | |
| 500 | (1000 MCM) | 12 | DR500-12* | 42 | 31,0 | 13,0 | 130,0 | 60,0 | 70,0 | 5/5 | | |
| | | 16 | DR500-16* | 42 | 31,0 | 17,0 | 130,0 | 60,0 | 70,0 | 5/5 | | |
| | | 20 | DR500-20 | 42 | 31,0 | 21,0 | 130,0 | 60,0 | 70,0 | 5/5 | | |
| 625 | (1250 MCM) | 20 | DR625-20 | 44 | 34,5 | 21,0 | 135,0 | 63,0 | 80,0 | 5/5 | | |

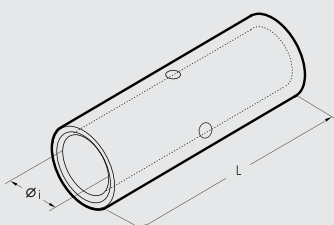
* No regular; dimensiones del tubo según DIN 46.235

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1



para conductores de cobre



DSV



| Sección Conductor mm² | Sección Conductor (AWG) | Ref. | Código | Dimensiones mm | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | |
|-----------------------|-------------------------|---------|--------|----------------|-----|---------------------|------------------------|--|--------------------|
| | | | | Øi | L | | | | |
| 6 | (10) | DSV 6 | 5 | 3,7 | 30 | 1.200/100 | TND 6-70 TND 10-120 | B 15D B 35-45D B 35-50D HT 45 HT 51 RH 50 BS1 HT 81-U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D RHU 520 |
| 10 | (8) | DSV 10 | 6 | 4,4 | 30 | 1.200/100 | | | |
| 16 | (6) | DSV 16 | 8 | 5,5 | 50 | 400/100 | | | |
| 25 | (4) | DSV 25 | 10 | 7,0 | 50 | 200/100 | | | |
| 35 | (2) | DSV 35 | 12 | 8,2 | 50 | 200/100 | | | |
| 50 | (1/0) | DSV 50 | 14 | 10,0 | 56 | 200/50 | | | |
| 70 | (2/0) | DSV 70 | 16 | 11,5 | 56 | 100/50 | | | |
| 95 | (3/0) | DSV 95 | 18 | 13,5 | 70 | 100/50 | | | |
| 120 | (250 MCM) | DSV 120 | 20 | 15,5 | 70 | 50/25 | | | |
| 150 | (300 MCM) | DSV 150 | 22 | 17,0 | 80 | 50/25 | | | |
| 185 | (350 MCM) | DSV 185 | 25 | 19,0 | 85 | 25/25 | | | |
| 240 | (500 MCM) | DSV 240 | 28 | 21,5 | 90 | 15/15 | | | |
| 300 | (600 MCM) | DSV 300 | 32 | 24,5 | 100 | 10/5 | | | |
| 400 | (800 MCM) | DSV 400 | 38 | 27,5 | 150 | 10/5 | | | |
| 500 | (1000 MCM) | DSV 500 | 42 | 31,0 | 160 | 5/5 | | | |
| 625 | (1250 MCM) | DSV 625 | 44 | 34,5 | 160 | 5/5 | | | |

Los empalmes de la serie DSV están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico.

Son superficialmente recocidos y protegidos con estañado electrolítico. Tienen las mismas dimensiones internas y externas de los terminales de la serie DR. Están dotados de un rebaje en los extremos y un visor central para un fácil y correcta introducción del conductor.

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

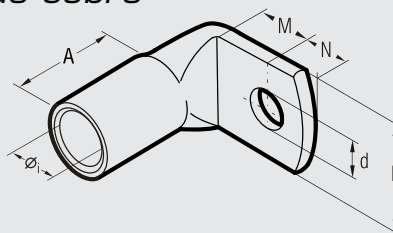
Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

A-L



TERMINALES DOBLADOS A 90°

para cables de cobre



Los terminales doblados a 90° de la serie A-L están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico. Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.

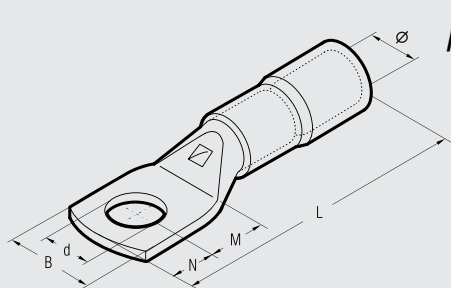
Los terminales Cembre son tratados de tal manera que se garantice una óptima ductilidad la cual a su vez es absolutamente necesaria para conectores que tengan que estar sometidos a deformaciones y procesos duros durante su instalación en casos sujetos a vibraciones, estos terminales mantienen sus propiedades intactas evitando así roturas y cambios en sus dimensiones.

La presencia del agujero de inspección, facilita una total introducción del conductor, el tubo, parte donde se sitúa el cable, está diseñada de tal manera que permite una mayor manejabilidad a la hora del proceso de crimpado.

A su vez estos terminales están estañados para evitar oxidación alguna.

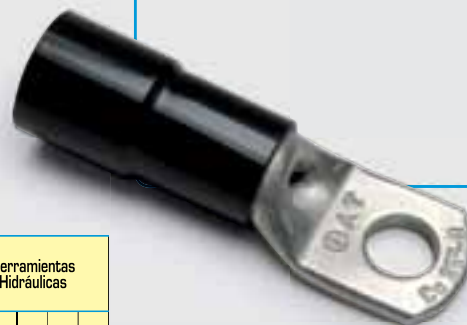
| Sección Conductor mm ² <i>Rigido Flexible</i> | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | | | | |
|--|----------------------------|------------------|----------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|--|--|---|
| | | | | Øi | B | M | N | A | d | | | | | | | | | |
| 6 | (10) | 6 | A 1-L 6 | 3,6 | 11,0 | 7,0 | 6,0 | 9,5 | 6,4 | 2.000/100 | HN 1 | HN 5 | TN 70 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | |
| 10 | (8) | 5 | A 2-L 5 | 4,6 | 10,0 | 6,5 | 6,0 | 10,5 | 5,3 | 1.500/100 | | | | | | | | |
| | | 6 | A 2-L 6 | 4,6 | 11,0 | 7,0 | 6,0 | 10,5 | 6,4 | 1.500/100 | | | | | | | | |
| | | 8 | A 2-L 8 | 4,6 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 10,5 | 8,4 | 500/100 | | | | | | | | |
| 16 | (6) | 5 | A 3-L 5 | 5,8 | 11,5 | 6,5 | 6,0 | 12,0 | 5,3 | 1.000/100 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | |
| | | 6 | A 3-L 6 | 5,8 | 11,5 | 7,0 | 6,0 | 12,0 | 6,4 | 1.000/100 | | | | | | | | |
| | | 8 | A 3-L 8 | 5,8 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 12,0 | 8,4 | 1.000/100 | | | | | | | | |
| | | 10 | A 3-L 10 | 5,8 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 12,0 | 10,5 | 500/100 | | | | | | | | |
| 25 | (4) | 6 | A 5-L 6 | 7,0 | 14,0 | 7,0 | 6,0 | 13,0 | 6,4 | 500/100 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | |
| | | 8 | A 5-L 8 | 7,0 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 13,0 | 8,4 | 500/100 | | | | | | | | |
| | | 10 | A 5-L 10 | 7,0 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 13,0 | 10,5 | 500/100 | | | | | | | | |
| 35 | 25 35 | (2) | 6 | A 7-L 6 | 8,9 | 17,0 | 7,0 | 6,0 | 15,5 | 6,4 | 500/100 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 8 | A 7-L 8 | 8,9 | 17,0 | 9,0 | 8,0 | 15,5 | 8,4 | 300/100 | | | | | | | |
| | | | 10 | A 7-L 10 | 8,9 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 15,5 | 10,5 | 400/100 | | | | | | | |
| | | | 12 | A 7-L 12 | 8,9 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 15,5 | 13,2 | 300/100 | | | | | | | |
| 50 | 35 50 | (2 1/0) | 6 | A 10-L 6 | 10,0 | 19,0 | 8,0 | 7,0 | 18,5 | 6,4 | 300/100 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 8 | A 10-L 8 | 10,0 | 19,0 | 9,0 | 8,0 | 18,5 | 8,4 | 300/100 | | | | | | | |
| | | | 10 | A 10-L 10 | 10,0 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 18,5 | 10,5 | 200/50 | | | | | | | |
| | | | 12 | A 10-L 12 | 10,0 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 18,5 | 13,2 | 200/50 | | | | | | | |
| 70 | 50 70 | (1/0 2/0) | 8 | A 14-L 8 | 11,3 | 21,0 | 9,0 | 8,0 | 20,0 | 8,4 | 200/100 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 10 | A 14-L 10 | 11,3 | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 20,0 | 10,5 | 200/100 | | | | | | | |
| | | | 12 | A 14-L 12 | 11,3 | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 20,0 | 13,2 | 150/50 | | | | | | | |
| | | | 16 | A 14-L 16 | 11,3 | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 20,0 | 17,0 | 150/50 | | | | | | | |
| 95 | 70 95 | (2/0 3/0) | 8 | A 19-L 8 | 13,5 | 25,0 | 9,0 | 8,0 | 24,5 | 8,4 | 100/25 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 10 | A 19-L 10 | 13,5 | 25,0 | 11,0 | 10,0 | 24,5 | 10,5 | 100/25 | | | | | | | |
| | | | 12 | A 19-L 12 | 13,5 | 25,0 | 14,0 | 12,0 | 24,5 | 13,2 | 100/25 | | | | | | | |
| 120 | 95 120 | (3/0 250) | 10 | A 24-L 10 | 15,2 | 28,5 | 11,0 | 10,0 | 25,5 | 10,5 | 50/25 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 12 | A 24-L 12 | 15,2 | 28,5 | 14,1 | 12,0 | 25,5 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | |
| 150 | 120 150 | (250 300 MCM) | 10 | A 30-L 10 | 16,7 | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 28,5 | 10,5 | 50/25 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 12 | A 30-L 12 | 16,7 | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 28,5 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | |
| 185 | 150 185 | (300 350 MCM) | 10 | A 37-L 10 | 19,2 | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 31,5 | 10,5 | 50/25 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | | | 12 | A 37-L 12 | 19,2 | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 31,5 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | |
| 240 | 185 240 | (350 500 MCM) | 12 | A 48-L 12 | 21,1 | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 33,0 | 13,2 | 30/15 | TN 70 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | TN 120 SE | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | B 51 RH 50 RHU 81 HT 81-U ECW-H3D DHU 520 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| 300 | 240 300 | (500 600 MCM) | 12 | A 60-L 12 | 23,7 | 39,0 | 20,0 | 14,0 | 42,0 | 13,2 | 20/10 | | | | | | | |

TERMINALES DE PRESION PREAISLADOS EN POLIAMIDA PA 6.6



para cables de cobre

ANE-M



| Sección Conductor Flexible mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------------|----------------|------|------|------|-------|------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|----------|-------|-------|------|--|---------|---------|-------|----------|-------|-------|------|--|---------|---------|-------|----------|-------|-------|------|--|---------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 (8) | 4 | ANE 2-M 4 | 8,0 | 10,0 | 5,0 | 4,0 | 34,1 | 4,3 | 500/100 | HNN 3 | HNN 4 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | ANE 2-M 5 | 8,0 | 10,0 | 6,5 | 6,0 | 37,6 | 5,3 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | ANE 2-M 6 | 8,0 | 11,0 | 7,0 | 6,0 | 38,1 | 6,4 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | ANE 2-M 8 | 8,0 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 42,1 | 8,4 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 2-M 10 | 8,0 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 46,1 | 10,5 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 2-M 12 | 8,0 | 19,0 | 14,0 | 12,0 | 51,1 | 13,2 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 (6) | 4 | ANE 3-M 4 | 9,2 | 11,5 | 5,0 | 4,0 | 38,6 | 4,3 | 500/100 | HNN 3 | | | | | | | | | HNN 4 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | |
| | 5 | ANE 3-M 5 | 9,2 | 11,5 | 6,5 | 6,0 | 42,1 | 5,3 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | ANE 3-M 6 | 9,2 | 11,5 | 7,0 | 6,0 | 42,6 | 6,4 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | ANE 3-M 8 | 9,2 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 46,6 | 8,4 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 3-M 10 | 9,2 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 50,6 | 10,5 | 400/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 3-M 12 | 9,2 | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 55,6 | 13,2 | 300/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 (4) | 4 | ANE 5-M 4 | 11,1 | 14,0 | 5,0 | 4,0 | 41,0 | 4,3 | 300/100 | TNV 70 | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | ANE 5-M 5 | 11,1 | 14,0 | 6,5 | 6,0 | 44,5 | 5,3 | 300/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | ANE 5-M 6 | 11,1 | 14,0 | 7,0 | 6,0 | 45,0 | 6,4 | 300/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | ANE 5-M 8 | 11,1 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 49,0 | 8,4 | 300/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 5-M 10 | 11,1 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 53,0 | 10,5 | 300/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 5-M 12 | 11,1 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 58,0 | 13,2 | 250/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 (2) | 6 | ANE 7-M 6 | 13,6 | 17,0 | 7,0 | 6,0 | 50,0 | 6,4 | 200/50 | TNV 70 | | | | | | | | | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | |
| | 8 | ANE 7-M 8 | 13,6 | 17,0 | 9,0 | 8,0 | 54,0 | 8,4 | 200/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 7-M 10 | 13,6 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 58,0 | 10,5 | 200/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 7-M 12 | 13,6 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 63,0 | 13,2 | 200/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 (2-1/0) | 6 | ANE 10-M 6 | 13,8 | 19,0 | 8,0 | 7,0 | 55,0 | 6,4 | 200/50 | TNV 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 |
| | 8 | ANE 10-M 8 | 13,8 | 19,0 | 9,0 | 8,0 | 57,0 | 8,4 | 200/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 10-M 10 | 13,8 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 61,0 | 10,5 | 150/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 10-M 12 | 13,8 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 66,0 | 13,2 | 150/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 (1/0-2/0) | 6 | ANE 14-M 6 | 15,8 | 21,0 | 8,0 | 7,0 | 61,0 | 6,4 | 100/25 | TNV 70 | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | ANE 14-M 8 | 15,8 | 21,0 | 9,0 | 8,0 | 63,0 | 8,0 | 100/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 14-M 10 | 15,8 | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 67,0 | 10,5 | 100/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 14-M 12 | 15,8 | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 72,0 | 13,2 | 100/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | ANE 14-M 14 | 15,8 | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 76,0 | 15,0 | 100/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | ANE 19-M 8 | 18,0 | 25,0 | 9,0 | 8,0 | 73,0 | 8,4 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 (2/0-3/0) | 10 | ANE 19-M 10 | 18,0 | 25,0 | 11,0 | 10,0 | 77,0 | 10,5 | 50/25 | TNV 70 | | | | | | | | | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 19-M 12 | 18,0 | 25,0 | 14,0 | 12,0 | 82,0 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | ANE 19-M 14 | 18,0 | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 86,0 | 15,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | ANE 19-M 16 | 18,0 | 27,0 | 18,0 | 16,0 | 80,0 | 17,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ANE 24-M 10 | 20,0 | 28,5 | 11,0 | 10,0 | 77,7 | 10,5 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 24-M 12 | 20,0 | 28,5 | 14,0 | 12,0 | 86,5 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 (3/0-250) | 14 | ANE 24-M 14 | 20,0 | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 88,5 | 15,0 | 50/25 | TNV 70 | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | ANE 24-M 16 | 20,0 | 28,5 | 18,0 | 16,0 | 90,5 | 17,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ANE 30-M 12 | 23,0 | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 101,0 | 13,2 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | ANE 30-M 14 | 23,0 | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 105,0 | 15,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 (250-300 MCM) | 16 | ANE 30-M 16 | 23,0 | 31,5 | 19,0 | 17,0 | 107,0 | 17,0 | 30/15 | TNV 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | TNV 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 | RH 50 | B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | FCW/H37 |
| | 20 | ANE 30-M 20 | 23,0 | 31,5 | 22,0 | 20,0 | 113,0 | 21,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

La serie de terminales ANE-M están fabricados en cobre electrolítico y bañados en una capa de estaño.

El interior del aislante de Poliamida PA 6.6 está diseñado de tal manera que el conductor tenga una fácil introducción.

Este tipo de aislamiento evita que se usen otro tipo de formas de aislante tales como manguitos termorretráctiles etc.

Más todavía, el Nylon evita la posibilidad de rotura del conductor en el momento de la introducción.

Las referencias de la tabla anexa son en color negro, otros colores estan disponibles.

Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de herramientas y matrices desarrolladas por Cembre para el crimpado. Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

Los terminales tipo ANE 2, ANE 3, ANE 5 pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN... RFC (página 166-167).



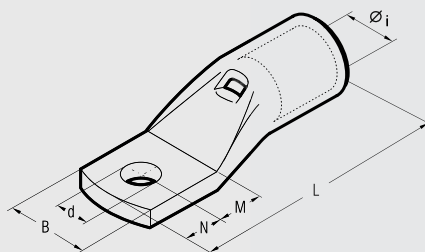
A-M

TERMINALES DE PALA ESTRECHA

para cables de cobre



File no. E125401



Esta es nuestra gama de terminales con pala estrecha. Nuestros terminales han sido específicamente desarrollados para aplicaciones en interruptores de baja tensión con reducido espacio en la zona de conexión.

En efecto la pala estrecha admite una inmediata y más fácil instalación.

Nuestros terminales están fabricados en tubo de cobre electrolítico. El específico diseño de la sección del cañón y la elección de las dimensiones son la más óptima combinación de resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

Nuestros terminales están tratados para garantizar una óptima ductilidad y son estañados electrolíticamente para evitar la oxidación. El cañón está provisto de un avellanado interno en su parte final para facilitar la introducción del conductor; aún más, su longitud concede una confortable posición entre matrices, durante las operaciones de crimpado. Cada uno de nuestros terminales están marcados en su parte posterior de la pala con el logo y referencia Cembre.

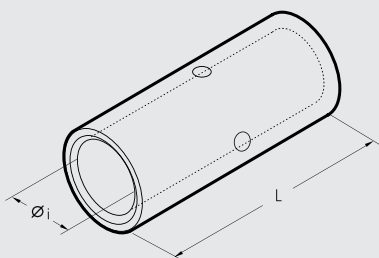
| Sección de Cable Flexible mm² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | |
|-------------------------------------|------------|------------------|----------------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------------|--------------------------|----------|----------|------------------|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | | | | | | |
| 10 (8) | 5 | A 2-M 5/9 | 4,6 | 9,0 | 6,5 | 6,0 | 26,0 | 5,3 | 1.000/100 | TN 70 SE | B 150 | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E |
| 16 (6) | 5 | A 3-M 5/9 | 5,8 | 9,0 | 6,5 | 6,0 | 29,0 | 5,3 | 1.000/100 | | | | | |
| 25 (4) | 5 | A 5-M 5/9 | 7,0 | 9,0 | 6,5 | 6,0 | 31,5 | 5,3 | 500/100 | | | | | |
| 35 (2) | 6 | A 7-B-M 6/11,5 | 8,9 | 11,5 | 8,0 | 7,0 | 36,5 | 6,4 | 400/100 | | | | | |
| 50 (2-1/0) | 6 | A 10-B-M 6/11,5 | 10,0 | 11,5 | 8,0 | 7,0 | 40,5 | 6,4 | 200/50 | TN 120 SE | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 |
| 70 (1-0-2/0) | 6 | A 14-B-M 6/11,5 | 11,3 | 11,5 | 8,0 | 7,0 | 44,0 | 6,4 | 200/50 | | | | | |
| 95 (2-0-3/0) | 8 | A 19-B-M 8/15,5 | 13,5 | 15,5 | 9,0 | 8,0 | 52,5 | 8,4 | 100/25 | | | | | |
| 120 (3-0-250) | 8 | A 24-B-M 8/19 | 15,2 | 19,0 | 14,0 | 9,0 | 60,0 | 8,4 | 100/25 | | | | | |
| 150 | 10 | A 24-B-M 10/19 | 15,2 | 19,0 | 14,0 | 9,0 | 60,0 | 10,5 | 100/25 | TN 120 SE | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 |
| (250-300 MCM) | 8 | A 30-B-M 8/19 | 16,7 | 19,0 | 18,0 | 9,0 | 70,0 | 8,4 | 50/25 | | | | | |
| 185 (300-350 MCM) | 10 | A 30-B-M 10/19 | 16,7 | 19,0 | 18,0 | 9,0 | 70,0 | 10,5 | 50/25 | | | | | |
| 240 | 10 | A 37-B-M 10/24,5 | 19,2 | 24,5 | 18,0 | 9,0 | 77,0 | 10,5 | 50/25 | | | | | |
| (350-500 MCM) | 12 | A 48-M 10/31 | 21,1 | 31,0 | 13,0 | 9,0 | 80,0 | 10,5 | 30/15 | TN 120 SE | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 |
| 300 (500-600 MCM) | 12 | A 48-M 12/31 | 21,1 | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 86,0 | 13,2 | 30/15 | | | | | |
| | 16 | A 48-M 16/31 | 21,1 | 31,0 | 19,0 | 17,0 | 94,0 | 17,0 | 30/15 | | | | | |
| | 10 | A 60-B-M 10/31 | 23,7 | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 95,0 | 10,5 | 20/10 | | | | | |
| | 12 | A 60-B-M 12/31 | 23,7 | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 95,0 | 13,2 | 20/10 | TN 120 SE | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA



File no. E125401



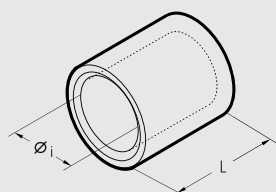
L-M



La serie de manguitos L-M están diseñados para uso en baja tensión. Hechos de cobre electrolítico, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M también éstos son tratados con capa de estaño. El peculiar tope central permite un mejor posicionamiento del conductor, a su vez las aperturas laterales dan lugar a una mejor introducción.

| Sección Conductor | | Sección Conductor (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | |
|-------------------|----------|-------------------------|---------|----------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------------|----------|------------------|
| Rígido | Flexible | | | Øi | L | | | | | |
| 0,25÷1,5 | 0,25÷1,5 | (22÷16) | L 03-M | 1,8 | 15 | 6.000/100 | HN 1 | B 15D | | |
| 1,5÷2,5 | 1,5÷2,5 | (16÷14) | L 06-M | 2,4 | 15 | 4.000/100 | | | | |
| 4÷6 | 4÷6 | (12÷10) | L 1-M | 3,6 | 22 | 2.000/100 | | | | |
| 10 | 10 | (8) | L 2-M | 4,6 | 25 | 1.000/100 | HN 5 | TN 70 SE | B 35-45D | B 35-50D |
| 16 | 16 | (6) | L 3-M | 5,8 | 27 | 1.000/100 | | | | |
| 25 | 25 | (4) | L 5-M | 7,0 | 29 | 500/100 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 |
| 35 | 25÷35 | (2) | L 7-M | 8,9 | 33 | 400/100 | | | | |
| 50 | 35÷50 | (2-1/0) | L 10-M | 10,0 | 37 | 200/50 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| 70 | 50÷70 | (1/0-2/0) | L 14-M | 11,3 | 39 | 200/50 | | | | |
| 95 | 70÷95 | (2/0-3/0) | L 19-M | 13,5 | 43 | 100/25 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| 120 | 95÷120 | (3/0-250) | L 24-M | 15,2 | 47 | 100/25 | | | | |
| 150 | 120÷150 | (250-300 MCM) | L 30-M | 16,7 | 58 | 50/25 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| 185 | 150÷185 | (300-350 MCM) | L 37-M | 19,2 | 64 | 50/25 | | | | |
| 240 | 185÷240 | (350-500 MCM) | L 48-M | 21,1 | 75 | 30/15 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| 300 | 240÷300 | (500-600 MCM) | L 60-M | 23,7 | 90 | 20/10 | | | | |
| 400 | 300÷400 | (800 MCM) | L 80-M | 27,0 | 94 | 20/5 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| 500 | 400÷500 | (1000 MCM) | L 100-M | 30,3 | 98 | 12/1 | | | | |
| 630 | 500÷630 | (1250 MCM) | L 120-M | 33,4 | 105 | 12/1 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| 800 | 600 | (1500 MCM) | L 160-M | 38,0 | 112 | 9/1 | | | | |
| 1000 | 800 | (2000 MCM) | L 200-M | 44,0 | 120 | 6/1 | TN 120 SE | B 35-50D | HT 45-E | HT 81-U RHU 81 |
| | | | | | | | | | | |

MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS



L-P



Hechos a partir de cobre electrolítico, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M, manguitos L-P son tratados con una capa de estaño. Las aperturas laterales permiten una fácil introducción del cable.

| Sección Total Conductor mm ² | | Sección Conductor (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | |
|--|----------|----------------------------|--------|----------------|------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rígido | Flexible | | | Øi | L | | | B 15D | B 35-45D B 35-50D HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 |
| 0,25÷1,5 | 0,25÷1,5 | (22÷16) | L 03-P | 1,8 | 6,0 | 10.000/100 | HN 1 | | | | |
| 1,5÷2,5 | 1,5÷2,5 | (16÷14) | L 06-P | 2,4 | 6,0 | 5.000/100 | | | | | |
| 4÷6 | 4÷6 | (12÷10) | L 1-P | 3,6 | 9,0 | 3.000/100 | HN 5 | TN 70 SE | | | |
| 10 | 10 | (8) | L 2-P | 4,6 | 10,5 | 3.000/100 | | | | | |
| 16 | 16 | (6) | L 3-P | 5,8 | 11,5 | 2.000/100 | TN 120 SE | | | | |
| 25 | 25 | (4) | L 5-P | 7,0 | 13,0 | 1.500/100 | | | | | |
| 35 | 25÷35 | (2) | L 7-P | 8,9 | 14,0 | 500/100 | | | | | |
| 50 | 35÷50 | (2-1/0) | L 10-P | 10,0 | 16,0 | 500/100 | | | | | |
| 70 | 50÷70 | (1/0-2/0) | L 14-P | 11,3 | 18,0 | 500/100 | | | | | |
| 95 | 70÷95 | (2/0-3/0) | L 19-P | 13,5 | 19,0 | 300/50 | | | | | |
| 120 | 95÷120 | (3/0-250) | L 24-P | 15,2 | 22,0 | 200/50 | | | | | |
| 150 | 120÷150 | (250-300 MCM) | L 30-P | 16,7 | 26,5 | 100/50 | | | | | |
| 185 | 150÷185 | (300-350 MCM) | L 37-P | 19,2 | 26,5 | 100/50 | | | | | |
| 240 | 185÷240 | (350-500 MCM) | L 48-P | 21,1 | 34,0 | 60/15 | | | | | |

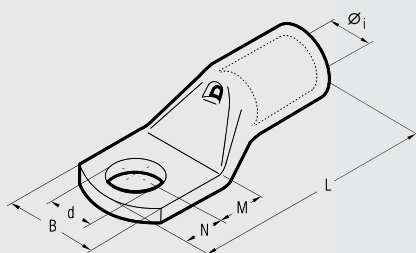
A-M

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para cables muy flexibles de cobre



sobre soldadoras e
ESPECIAL
instalaciones móviles



Estos terminales están particularmente indicados para ser empleados con conductores en cobre muy flexibles como los que se instalan, por ejemplo, sobre soldadoras o instalaciones móviles en general. Los terminales de la serie A-M están estudiados para cableados de cuadros eléctricos de potencia.

Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.

Nuestros terminales están tratados para garantizar una óptima ductilidad y son estañados electrolíticamente para evitar la oxidación.

La presencia del agujero de inspección, facilita una total introducción del conductor.

| Sección Cond. Muy Flexible mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas |
|---|------------------|--------------|----------------|------|------|------|------|------|------------------------|---------------------------|---|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | | | |
| 35 (2) | 6 | A 9-M 6/15 | 9,3 | 15,0 | 8,0 | 7,0 | 38,5 | 6,4 | 400/100 | TN 70 SE | TN 120 SE B 35-45D B 35-50D HT 45-E |
| | 8 | A 9-M 8 | 9,3 | 17,0 | 9,0 | 8,0 | 40,5 | 8,4 | 400/100 | | |
| | 10 | A 9-M 10 | 9,3 | 18,5 | 11,0 | 10,0 | 44,5 | 10,5 | 400/100 | | |
| | 12 | A 9-M 12 | 9,3 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 49,5 | 13,2 | 300/50 | | |
| 50 (1/0) | 6 | A 12-M 6/15 | 11,0 | 15,0 | 8,0 | 7,0 | 40,5 | 6,4 | 200/50 | | |
| | 8 | A 12-M 8 | 11,0 | 19,3 | 9,0 | 8,0 | 42,5 | 8,4 | 200/50 | | |
| | 10 | A 12-M 10 | 11,0 | 19,3 | 11,0 | 10,0 | 46,5 | 10,5 | 200/50 | | |
| | 10 | A 12-M 10/19 | 11,0 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 46,5 | 10,5 | 200/50 | | |
| | 12 | A 12-M 12 | 11,0 | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 51,5 | 13,2 | 200/50 | | |
| 70 (2/0) | 6 | A 17-M 6 | 13,0 | 23,0 | 8,0 | 7,0 | 45,0 | 6,4 | 200/50 | | |
| | 8 | A 17-M 8 | 13,0 | 23,0 | 9,0 | 8,0 | 47,0 | 8,4 | 150/50 | | |
| | 10 | A 17-M 10 | 13,0 | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 51,0 | 10,5 | 150/50 | | |
| | 10 | A 17-M 10/19 | 13,0 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 51,0 | 10,5 | 200/50 | | |
| | 12 | A 17-M 12 | 13,0 | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 56,0 | 13,2 | 150/50 | | |
| | 14 | A 17-M 14 | 13,0 | 25,0 | 15,5 | 12,0 | 57,5 | 15,0 | 150/25 | | |
| | 16 | A 17-M 16 | 13,0 | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 60,0 | 17,0 | 150/25 | | |
| 95 (3/0) | 8 | A 20-M 8 | 15,0 | 27,0 | 9,0 | 8,0 | 50,0 | 8,4 | 100/25 | | HT 51 RH 50 B 51 HT 81 U RHU 81 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 520 |
| | 10 | A 20-M 10 | 15,0 | 27,0 | 11,0 | 10,0 | 54,0 | 10,5 | 100/25 | | |
| | 12 | A 20-M 12 | 15,0 | 27,0 | 14,0 | 12,0 | 59,0 | 13,2 | 100/25 | | |
| | 14 | A 20-M 14 | 15,0 | 27,0 | 15,5 | 12,0 | 60,5 | 15,0 | 100/25 | | |
| | 16 | A 20-M 16 | 15,0 | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 63,0 | 17,0 | 100/25 | | |
| 120 (250 MCM) | 8 | A 29-M 8 | 16,5 | 30,0 | 9,0 | 8,0 | 53,5 | 8,4 | 100/25 | | |
| | 10 | A 29-M 10 | 16,5 | 30,0 | 11,0 | 10,0 | 57,5 | 10,5 | 100/25 | | |
| | 12 | A 29-M 12 | 16,5 | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 62,5 | 13,2 | 100/25 | | |
| | 14 | A 29-M 14 | 16,5 | 30,0 | 15,5 | 12,0 | 64,0 | 15,0 | 100/25 | | |
| | 16 | A 29-M 16 | 16,5 | 30,0 | 16,5 | 13,5 | 66,5 | 17,0 | 100/25 | | |
| | 20 | A 29-M 20 | 16,5 | 30,0 | 22,0 | 20,0 | 78,5 | 21,0 | 75/25 | | |
| 150 (300 MCM) | 10 | A 35-M 10 | 19,2 | 34,2 | 13,0 | 11,0 | 65,5 | 10,5 | 50/25 | | |
| | 12 | A 35-M 12 | 19,2 | 34,2 | 16,0 | 14,0 | 71,5 | 13,2 | 50/25 | | |
| | 14 | A 35-M 14 | 19,2 | 34,2 | 18,0 | 16,0 | 75,5 | 15,0 | 50/25 | | |
| | 16 | A 35-M 16 | 19,2 | 34,2 | 19,0 | 17,0 | 77,5 | 17,0 | 50/25 | | |
| | 20 | A 35-M 20 | 19,2 | 34,2 | 22,0 | 20,0 | 83,5 | 21,0 | 50/25 | | |
| 185 (350 MCM) | 10 | A 40-M 10 | 21,0 | 37,5 | 13,0 | 11,0 | 73,0 | 10,5 | 30/15 | | |
| | 12 | A 40-M 12 | 21,0 | 37,5 | 16,0 | 14,0 | 79,0 | 13,2 | 30/15 | | |
| | 14 | A 40-M 14 | 21,0 | 37,5 | 18,0 | 16,0 | 83,0 | 15,0 | 30/15 | | |
| | 16 | A 40-M 16 | 21,0 | 37,5 | 19,0 | 17,0 | 85,0 | 17,0 | 30/15 | | |
| | 20 | A 40-M 20 | 21,0 | 37,5 | 22,0 | 20,0 | 91,0 | 21,0 | 30/15 | | |

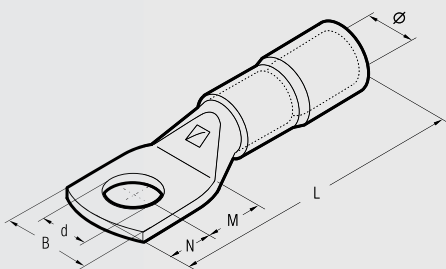
TERMINALES DE PRESION PREAISLADOS EN POLIAMIDA PA 6.6



para cables muy flexibles de cobre

ANE-M

sobre soldadoras e
ESPECIAL
instalaciones móviles



| Sección Cond. Muy Flexible mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas |
|---|------------------|-----------------|----------------|------|------|------|-------|------|------------------------|---------------------------|---|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | | | |
| 35 (2) | 6 | *ANE 9-M 6/15 | 13,6 | 15,0 | 8,0 | 7,0 | 54,0 | 6,4 | 200/50 | TNN 70 | B 35-50D |
| | 8 | ANE 9-M 8 | 13,6 | 17,0 | 9,0 | 8,0 | 56,0 | 8,4 | 200/50 | | |
| | 10 | ANE 9-M 10 | 13,6 | 18,5 | 11,0 | 10,0 | 60,0 | 10,5 | 150/50 | | |
| | 12 | ANE 9-M 12 | 13,6 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 65,0 | 13,2 | 150/50 | | |
| 50 (1/0) | 6 | *ANE 12-M 6/15 | 15,7 | 15,0 | 8,0 | 7,0 | 59,5 | 6,4 | 100/25 | | |
| | 8 | ANE 12-M 8 | 15,7 | 19,8 | 9,0 | 8,0 | 61,5 | 8,4 | 100/25 | | |
| | 10 | ANE 12-M 10 | 15,7 | 19,8 | 11,0 | 10,0 | 65,5 | 10,5 | 100/25 | | |
| | 10 | *ANE 12-M 10/19 | 15,7 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 65,5 | 10,5 | 100/25 | | |
| | 12 | ANE 12-M 12 | 15,7 | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 70,5 | 13,2 | 100/25 | | |
| 70 (2/0) | 6 | ANE 17-M 6 | 17,9 | 23,0 | 8,0 | 7,0 | 63,8 | 6,4 | 100/25 | TNN 120 | B 51 RH 50 HT 51 HT 120 y herramientas y cabezas de la goma 130 kN ECWH3D |
| | 8 | ANE 17-M 8 | 17,9 | 23,0 | 9,0 | 8,0 | 65,8 | 8,4 | 100/25 | | |
| | 10 | ANE 17-M 10 | 17,9 | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 69,8 | 10,5 | 50/25 | | |
| | 10 | *ANE 17-M 10/19 | 17,9 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 69,8 | 10,5 | 100/25 | | |
| | 12 | ANE 17-M 12 | 17,9 | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 74,8 | 13,2 | 50/25 | | |
| | 14 | ANE 17-M 14 | 17,9 | 25,0 | 15,5 | 12,0 | 76,3 | 15,0 | 50/25 | | |
| | 16 | ANE 17-M 16 | 17,9 | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 78,8 | 17,0 | 50/25 | | |
| 95 (3/0) | 8 | ANE 20-M 8 | 20,0 | 27,0 | 9,0 | 8,0 | 70,6 | 8,4 | 50/25 | | |
| | 10 | ANE 20-M 10 | 20,0 | 27,0 | 11,0 | 10,0 | 74,6 | 10,5 | 50/25 | | |
| | 12 | ANE 20-M 12 | 20,0 | 27,0 | 14,0 | 12,0 | 79,6 | 13,2 | 50/25 | | |
| | 14 | ANE 20-M 14 | 20,0 | 27,0 | 15,5 | 12,0 | 81,1 | 15,0 | 50/25 | | |
| | 16 | ANE 20-M 16 | 20,0 | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 83,6 | 17,0 | 50/25 | | |
| 120 (250 MCM) | 10 | ANE 29-M 10 | 22,4 | 30,0 | 11,0 | 10,0 | 81,5 | 10,5 | 50/25 | | |
| | 12 | ANE 29-M 12 | 22,4 | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 86,5 | 13,2 | 50/25 | | |
| | 14 | ANE 29-M 14 | 22,4 | 30,0 | 15,5 | 12,0 | 88,5 | 15,0 | 50/25 | | |
| | 16 | ANE 29-M 16 | 22,4 | 30,0 | 16,5 | 13,5 | 90,5 | 17,0 | 50/25 | | |
| | 20 | ANE 29-M 20 | 22,4 | 30,0 | 22,0 | 20,0 | 102,5 | 21,0 | 50/25 | | |
| 150 (300 MCM) | 12 | ANE 35-M 12 | 25,0 | 34,2 | 16,0 | 14,0 | 95,0 | 13,2 | 30/15 | | |
| | 14 | ANE 35-M 14 | 25,0 | 34,2 | 18,0 | 16,0 | 99,0 | 15,0 | 30/15 | | |
| | 16 | ANE 35-M 16 | 25,0 | 34,2 | 19,0 | 17,0 | 101,0 | 17,0 | 30/15 | | |
| | 20 | ANE 35-M 20 | 25,0 | 34,2 | 22,0 | 20,0 | 107,0 | 21,0 | 30/15 | | |

Estos terminales están particularmente indicados para ser empleados con conductores en cobre muy flexibles como los que se instalan, por ejemplo, sobre soldadoras o instalaciones móviles en general. La serie de terminales ANE-M están fabricados en cobre electrolítico y bañados en una capa de estaño.

El interior del aislante de Poliamida PA 6.6 está diseñado de tal manera que el conductor tenga una fácil introducción.

Este tipo de aislamiento evita que se usen otro tipo de formas de aislante tales como manguitos termorretráctiles etc.

Más todavía, el Nylon evita la posibilidad de rotura del conductor en el momento de la introducción.

Las referencias de la tabla anexa son en color negro, otros colores estan disponibles.

Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de herramientas y matrices desarrolladas por Cembre para el crimpado.

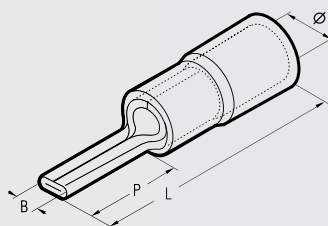
Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

* Terminales con pala estrecha, para aplicaciones en interruptores de baja tensión con reducido espacio en la zona de conexión.

ANE-P



TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN POLIAMIDA PA 6.6



La serie de terminales ANE-P están hechos de cobre electrolítico tratado con una capa de estaño y amoldados para su uso específico.

El interior del aislamiento de Poliamida PA 6.6 está diseñado de tal manera que permite la fácil introducción del conductor.

Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas desarrolladas por Cembre para el crimpado.

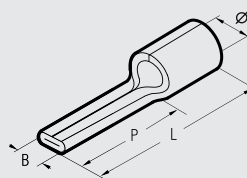
| Sección Conductor Flexible mm² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | Herramientas Hidráulicas | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|----------------|-----|------|------|---------------------|------------------------|-------|--------------------------|--------|-------|----------|------------------|---|--|
| | | Ø | B | P | L | | | | | | | | | | |
| 10 (8) | ANE 2-P 12 | 8,0 | 4,3 | 14,5 | 35,1 | 500/100 | HNN 3 | HNN 4 | TN 70 | TN 120 | B 15D | B 35-50D | HT 51 RH 50 B 51 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | |
| 16 (6) | ANE 3-P 14 | 9,2 | 5,5 | 18,0 | 41,1 | 500/100 | | | | | | | | | |
| 25 (4) | ANE 5-P 16 | 11,1 | 7,0 | 20,3 | 45,0 | 300/100 | | | | | | | | | |
| 35 (2) | ANE 7-P 20 | 13,6 | 8,0 | 24,5 | 55,0 | 200/50 | | | | | | | | | |

Temperatura de utilización
-20°C hasta +115°C (pico
máximo a 130°C).

A-P



PUNTERAS DESNUDAS

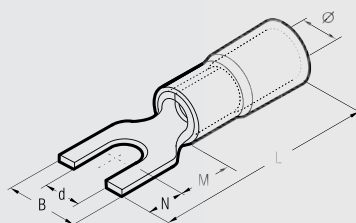


La serie A-P está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión.

Están hechos a partir de cobre envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño.

| Sección Conductor mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | Herramientas Hidráulicas | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|------|------|------|------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|-----------|-------|----------|----------|---------|--|---------|
| | | Ø | B | P | L | | | | | | | | | | | |
| 10 (8) | A 2-P 12 | 4,8 | 4,3 | 14,5 | 23,5 | 1.500/100 | HN 1 | HN 5 | TN 70 SE | TN 120 SE | B 15D | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 HT 120 y herramientas y cable- zas de la gama 130 kN | FCW4H37 |
| 16 (6) | A 3-P 14 | 5,9 | 5,5 | 18,0 | 28,0 | 1.500/100 | | | | | | | | | | |
| 25 (4) | A 5-P 16 | 7,0 | 7,0 | 20,3 | 32,0 | 1.000/100 | | | | | | | | | | |
| 35 (2) | A 7-P 20 | 8,9 | 8,0 | 24,5 | 39,0 | 500/100 | | | | | | | | | | |
| 50 (2-1/0) | A 10-P 25 | 10,0 | 9,5 | 26,0 | 45,0 | 250/50 | | | | | | | | | | |
| 70 (1-0-2/0) | A 14-P 30 | 11,5 | 11,0 | 31,0 | 55,0 | 200/50 | | | | | | | | | | |

TERMINALES HORQUILLA PREAISLADOS EN POLIAMIDA PA 6.6



ANE-U



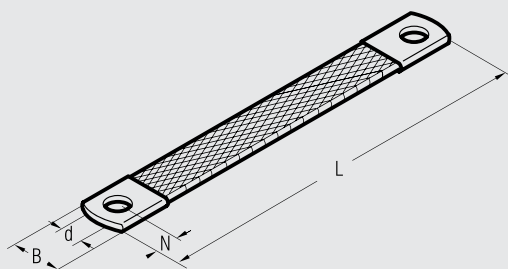
| Sección Cond. Flexible mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | | | Herramientas Hidráulicas | | | |
|---|------------------|-----------|----------------|------|------|---|------|-----|------------------------|---------------------------|-------|--------|---------|-----------------------------|----------|-------|------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | | HNN 3 | HNN 4 | TNN 70 | TNN 120 | B 150 | B 35-500 | HT 51 | RH 50 B 51 |
| 10 (8) | 4 | ANE 2-U 4 | 8,0 | 9,8 | 7,5 | 7 | 35,1 | 4,3 | 500/100 | | | | | | | | |
| | 5 | ANE 2-U 5 | 8,0 | 11,5 | 7,5 | 7 | 35,1 | 5,3 | 500/100 | | | | | | | | |
| 16 (6) | 4 | ANE 3-U 4 | 9,2 | 10,0 | 10,0 | 8 | 41,1 | 4,3 | 500/100 | | | | | | | | |
| | 5 | ANE 3-U 5 | 9,2 | 11,5 | 10,0 | 8 | 41,1 | 5,3 | 500/100 | | | | | | | | |

La serie de terminales ANE-U están hechos de cobre electrolítico tratado con una capa de estaño y amoldados para su uso específico.

El interior del aislamiento de Poliamida PA 6.6 está diseñado de tal manera que permite la fácil introducción del conductor.

Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas desarrolladas por Cembre para el crimpado. Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

TRENZAS FLEXIBLES



FL

| Sección mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad |
|-------------------------------------|------------------|-----------|----------------|----|-----|-----|----------|
| | | | B | N | L | d | |
| 10 (8) | 8 | FL 10-150 | 17 | 10 | 150 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 10-200 | 17 | 10 | 200 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 10-250 | 17 | 10 | 250 | 8,5 | 50 |
| 16 (6) | 8 | FL 16-150 | 17 | 10 | 150 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 16-200 | 17 | 10 | 200 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 16-250 | 17 | 10 | 250 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 16-320 | 17 | 10 | 320 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 16-350 | 17 | 10 | 350 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 16-420 | 17 | 10 | 420 | 8,5 | 25 |
| | 8 | FL 16-570 | 17 | 10 | 570 | 8,5 | 25 |
| | 8 | FL 16-660 | 17 | 10 | 660 | 8,5 | 25 |
| 25 (4) | 8 | FL 25-150 | 21 | 10 | 150 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 25-200 | 21 | 10 | 200 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 25-250 | 21 | 10 | 250 | 8,5 | 50 |
| | 8 | FL 25-300 | 21 | 10 | 300 | 8,5 | 50 |

Las trenzas flexibles están hechas a partir de hilos de cobre electrolítico. Existen distintas medidas y dimensiones según cada necesidad. El tratamiento final, en la gama standard, es cobre puro-brillante pero también

se pueden suministrar con una capa de estaño, en éste caso se debe añadir el sufijo "ST" a la referencia.

E.g.:

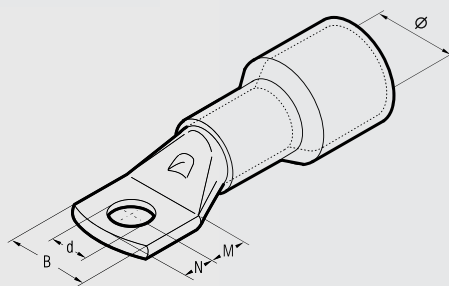
- FL 10-150
(Cobre puro-brillante)
- FL 10-150-ST (Estañado)

AN-M
IN-M
EN-M



TERMINALES PREAISLADOS EN POLIAMIDA PA 6.6

para aplicaciones variadas
para cables de cobre



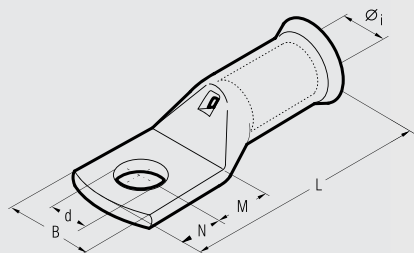
Estos terminales han sido estudiados en particular para su empleo con cable flexible.

Están fabricados en tubo de cobre electrolítico de una sección tal que garantiza una buena conexión eléctrica y una adecuada resistencia a las vibraciones y a la tracción; están recubiertos y protegidos superficialmente mediante un estañado electrolítico. Para la misma sección de cable, existen diversos tipos de terminales con la entrada del aislante de Poliamida PA 6.6 en diferentes diámetros de forma que pueden admitir diferentes espesores de aislantes. El aislamiento además abraza el cable impidiendo una curvatura demasiado brusca del cable a la entrada del terminal contribuyendo a aumentar la resistencia a la fatiga mecánica que pudiera dañar las venas internas del conductor. Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

- Para completar el terminal añadir a la referencia después de "M" el diámetro del tornillo en "mm".
- Las medidas M, N y B relativas a la pala son las mismas que las de la serie A-M (página 24-25)
- Estos terminales pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN...RF-C (página 166-167).

| Sección Conductor mm² | | Sección Conductor (AWG) | | Ref. | Aislantes | | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas |
|-----------------------|----------|-------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|------------------------|--|
| Rígido | Flexible | Rígido | Flexible | | Ø mm | Color | | |
| 1,5÷2,5 | | (14) | | AN 06-M..... | 4,1 | ● azul | HNN 3 | |
| | | | | IN 06-M..... | 5,3 | ● verde | | |
| | | | | ENR 06-M..... | 6,0 | ● azul | | |
| | | | | EN 06-M..... | 6,9 | ● azul | | |
| 4÷6 | | (10) | | AN 1-M..... | 5,3 | ● amarillo | | |
| | | | | IN 1-M..... | 6,6 | ● neutro | | |
| | | | | ON 1-M..... | 7,6 | ● azul | | |
| | | | | UN 1-M..... | 8,7 | ● azul | | |
| | | | | EN 1-M..... | 14,1 | ● rojo | | |
| 10 | | (8) | | AN 2-M..... | 8,0 | ● rojo | HNN 4 | |
| | | | | IN 2-M..... | 10,8 | ● azul | | |
| | | | | ENR 2-M..... | 12,5 | ● azul | | |
| | | | | EN 2-M..... | 15,1 | ● rojo | | |
| 16 | | (6) | | AN 3-M..... | 9,2 | ● azul | | |
| | | | | EN 3-M..... | 11,7 | ● azul | | |
| | | | | IN 3-M..... | 16,9 | ● rojo | | |
| 25 | | (4) | | AN 5-M..... | 11,1 | ● amarillo | | |
| | | | | AN 7-M..... | 11,9 | ● rojo | | |
| 35 | 25÷35 | (2) | (4÷2) | IN 7-M..... | 13,0 | ● azul | TNN 70 | B 15D B 35-50D HT 51 RH 50 B 51 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECWH3D |
| | | | | IN 7-M..... | 18,7 | ● rojo | | |
| | | | | AN 10-M..... | 13,8 | ● neutro | | |
| 50 | 35 | (1/0) | (2) | IN 10-M..... | 15,0 | ● azul | | |
| | | | | ENR 10-M..... | 17,3 | ● azul | | |
| | | | | EN 10-M..... | 20,2 | ● rojo | | |
| 70 | 50 | (2/0) | (1/0) | AN 14-M..... | 15,8 | ● azul | | |
| | | | | IN 14-M..... | 16,9 | ● azul | | |
| | | | | EN 14-M..... | 21,9 | ● rojo | | |
| 70 | | (2/0) | | AN 17-M..... | 17,9 | ● amarillo | | |
| | | | | AN 19-M..... | 18,0 | ● azul | | |
| 95 | 70 | (3/0) | (2/0) | EN 19-M..... | 19,6 | ● azul | | |
| | | | | IN 19-M..... | 24,3 | ● rojo | | |
| | | | | AN 24-M..... | 20,0 | ● rojo | | |
| 120 | 95 | (250 MCM) | (3/0) | IN 24-M..... | 22,2 | ● azul | | |
| | | | | EN 24-M..... | 27,1 | ● rojo | | |
| | | | | AN 30-M..... | 23,0 | ● rojo | | |
| 150 | 120 | (300 MCM) | (250 MCM) | EN 30-M..... | 24,5 | ● azul | | |
| | | | | IN 30-M..... | 29,0 | ● rojo | | |
| | | | | INR 37-M..... | 29,0 | ● azul | | |
| 185 | 150 | (350 MCM) | (300 MCM) | IN 37-M..... | 31,6 | ● rojo | | |
| | | | | EN 48-M..... | 29,4 | ● rojo | | |
| 185 | | (500 MCM) | | IN 48-M..... | 34,5 | ● rojo | | |
| | | | | EN 60-M..... | 33,5 | ● rojo | | |
| 240 | | (600 MCM) | | IN 60-M..... | 38,0 | ● rojo | | |
| | | | | EN 80-M..... | 37,7 | ● azul | | |
| 300 | | (800 MCM) | | IN 80-M..... | 41,1 | ● rojo | | |

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO



para cables de cobre
Conforme à
NF C 20-130 add. 1

T-M



| Sección Conductor mm² | Sección Cond. (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|--------------|----------------|------|------|------|-------|------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | | Øi | B | M | N | L | d | | | |
| 4 | (12) | 4 | T 4 - M 4 | 2,7 | 9,0 | 7,0 | 6,0 | 27,5 | 4,2 | 1.200/100 | | |
| | | 5 | T 4 - M 5 | 2,7 | 9,0 | 7,0 | 6,0 | 27,5 | 5,2 | 1.200/100 | | |
| | | 6 | T 4 - M 6 | 2,7 | 12,0 | 9,0 | 8,0 | 32,0 | 6,4 | 1.200/100 | | |
| 4÷6 | (12÷10) | 4 | T 6 - M 4 | 3,3 | 10,0 | 6,5 | 6,0 | 30,0 | 4,2 | 1.200/100 | | |
| | | 5 | T 6 - M 5 | 3,3 | 13,0 | 6,5 | 6,0 | 30,0 | 5,2 | 1.200/100 | | |
| | | 6 | T 6 - M 6 | 3,3 | 13,0 | 9,0 | 8,0 | 34,5 | 6,4 | 800/100 | | |
| 10 | (8) | 8 | T 6 - M 8 | 3,3 | 13,0 | 11,0 | 10,0 | 38,5 | 8,3 | 800/100 | | |
| | | 5 | T 10 - M 5 | 4,2 | 11,0 | 6,5 | 6,0 | 30,0 | 5,2 | 800/100 | | |
| | | 6 | T 10 - M 6 | 4,2 | 11,0 | 9,0 | 8,0 | 34,5 | 6,4 | 800/100 | | |
| 16 | (6) | 8 | T 10 - M 8 | 4,2 | 14,0 | 11,0 | 10,0 | 38,5 | 8,3 | 800/100 | | |
| | | 10 | T 10 - M 10 | 4,2 | 14,0 | 14,0 | 12,0 | 43,5 | 10,3 | 800/100 | | |
| | | 5 | T 16 - M 5 | 5,3 | 12,0 | 6,5 | 6,0 | 34,0 | 5,2 | 800/100 | | |
| 25 | (4) | 6 | T 16 - M 6 | 5,3 | 12,0 | 9,0 | 8,0 | 38,5 | 6,4 | 400/100 | | |
| | | 8 | T 16 - M 8 | 5,3 | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 42,5 | 8,3 | 400/100 | | |
| | | 10 | T 16 - M 10 | 5,3 | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 47,5 | 10,3 | 400/100 | | |
| 35 | (2) | 6 | T 25 - M 6 | 6,6 | 13,0 | 9,0 | 8,0 | 40,0 | 6,4 | 400/100 | | |
| | | 8 | T 25 - M 8 | 6,6 | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 44,0 | 8,3 | 400/100 | | |
| | | 10 | T 25 - M 10 | 6,6 | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 49,0 | 10,3 | 400/100 | | |
| 50 | (2-1/0) | 8 | T 35 - M 8 | 7,9 | 15,0 | 9,0 | 8,0 | 41,0 | 6,4 | 400/50 | | |
| | | 10 | T 35 - M 10 | 7,9 | 17,0 | 11,0 | 10,0 | 45,0 | 8,3 | 200/50 | | |
| | | 12 | T 35 - M 12 | 7,9 | 17,0 | 14,0 | 12,0 | 50,0 | 10,3 | 200/50 | | |
| 70 | (1/0 2/0) | 6 | T 50 - M 6 | 9,2 | 18,0 | 9,0 | 8,0 | 46,5 | 6,4 | 200/25 | | |
| | | 8 | T 50 - M 8 | 9,2 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 50,5 | 8,3 | 200/25 | | |
| | | 10 | T 50 - M 10 | 9,2 | 18,0 | 14,0 | 12,0 | 55,5 | 10,3 | 200/25 | | |
| 95 | (2/0 3/0) | 12 | T 50 - M 12 | 9,2 | 19,0 | 18,0 | 16,0 | 63,5 | 12,8 | 100/25 | | |
| | | 8 | T 70 - M 8 | 11,0 | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 54,0 | 8,3 | 100/25 | | |
| | | 10 | T 70 - M 10 | 11,0 | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 59,0 | 10,3 | 100/25 | | |
| 120 | (3/0 250) | 12 | T 70 - M 12 | 11,0 | 21,0 | 18,0 | 16,0 | 67,0 | 12,8 | 100/25 | | |
| | | 8 | T 95 - M 8 | 13,1 | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 60,0 | 8,3 | 100/25 | | |
| | | 10 | T 95 - M 10 | 13,1 | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 65,0 | 10,3 | 100/25 | | |
| 150 | (250 300 MCM) | 12 | T 95 - M 12 | 13,1 | 23,0 | 18,0 | 16,0 | 73,0 | 12,8 | 100/25 | | |
| | | 14 | T 95 - M 14 | 13,1 | 23,0 | 18,0 | 16,0 | 73,0 | 14,5 | 100/25 | | |
| | | 16 | T 95 - M 16 | 13,1 | 23,0 | 19,0 | 17,0 | 75,0 | 16,5 | 100/25 | | |
| 185 | (300 350 MCM) | 8 | T 120 - M 8 | 14,5 | 28,0 | 11,0 | 10,0 | 63,0 | 8,3 | 100/25 | | |
| | | 10 | T 120 - M 10 | 14,5 | 28,0 | 14,0 | 12,0 | 68,0 | 10,3 | 50/25 | | |
| | | 12 | T 120 - M 12 | 14,5 | 28,0 | 18,0 | 16,0 | 76,0 | 12,8 | 50/25 | | |
| 240 | (350 500 MCM) | 14 | T 120 - M 14 | 14,5 | 28,0 | 18,0 | 16,0 | 76,0 | 14,5 | 50/25 | | |
| | | 16 | T 120 - M 16 | 14,5 | 28,0 | 19,0 | 17,0 | 78,0 | 16,5 | 50/25 | | |
| | | 10 | T 150 - M 10 | 16,2 | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 77,5 | 10,3 | 40/10 | | |
| 300 | (500 600 MCM) | 12 | T 150 - M 12 | 16,2 | 30,0 | 18,0 | 16,0 | 85,5 | 12,8 | 40/10 | | |
| | | 14 | T 150 - M 14 | 16,2 | 30,0 | 18,0 | 16,0 | 85,5 | 14,5 | 40/10 | | |
| | | 16 | T 150 - M 16 | 16,2 | 30,0 | 19,0 | 17,0 | 87,5 | 16,5 | 40/10 | | |
| 400 | (800 MCM) | 10 | T 185 - M 10 | 18,0 | 33,0 | 14,0 | 12,0 | 83,5 | 10,3 | 40/10 | | |
| | | 12 | T 185 - M 12 | 18,0 | 33,0 | 18,0 | 16,0 | 91,5 | 12,8 | 40/10 | | |
| | | 14 | T 185 - M 14 | 18,0 | 33,0 | 18,0 | 16,0 | 91,5 | 14,5 | 40/10 | | |
| 240 | (350 500 MCM) | 16 | T 185 - M 16 | 18,0 | 33,0 | 19,0 | 17,0 | 93,5 | 16,5 | 40/10 | | |
| | | 10 | T 240 - M 10 | 20,6 | 37,0 | 13,0 | 11,0 | 87,5 | 10,3 | 20/10 | | |
| | | 12 | T 240 - M 12 | 20,6 | 37,0 | 16,0 | 14,0 | 93,5 | 12,8 | 20/10 | | |
| 300 | (500 600 MCM) | 14 | T 240 - M 14 | 20,6 | 37,0 | 18,0 | 16,0 | 97,5 | 14,5 | 20/10 | | |
| | | 16 | T 240 - M 16 | 20,6 | 37,0 | 19,0 | 17,0 | 99,5 | 16,5 | 20/10 | | |
| | | 20 | T 240 - M 20 | 20,6 | 37,0 | 22,0 | 20,0 | 105,5 | 21,0 | 20/10 | | |
| 400 | (800 MCM) | 10 | T 300 - M 10 | 23,1 | 41,0 | 14,0 | 11,0 | 95,0 | 10,3 | 20/5 | | |
| | | 12 | T 300 - M 12 | 23,1 | 41,0 | 20,0 | 14,0 | 104,0 | 12,8 | 20/5 | | |
| | | 14 | T 300 - M 14 | 23,1 | 41,0 | 22,0 | 16,0 | 108,0 | 14,5 | 20/5 | | |
| 400 | (800 MCM) | 16 | T 300 - M 16 | 23,1 | 41,0 | 22,0 | 19,0 | 111,0 | 16,5 | 20/5 | | |
| | | 20 | T 300 - M 20 | 23,1 | 41,0 | 24,0 | 23,0 | 117,0 | 21,0 | 10/5 | | |
| 400 | (800 MCM) | 16 | T 400 - M 16 | 26,1 | 47,0 | 22,0 | 19,0 | 119,0 | 16,5 | 10/5 | | |
| | | 20 | T 400 - M 20 | 26,1 | 47,0 | 24,0 | 23,0 | 125,0 | 21,0 | 10/5 | | |

Los terminales de la serie "T" están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico.

El recocido garantiza una ductilidad óptima siendo necesaria para que el metal asimile la gran deformación producida en la compresión aumentado considerablemente el número de puntos de contacto en la conexión de la pala.

El recocido juega un papel importante en presencia de vibraciones, evitando al máximo las fisuras o grietas internas del metal.

El tratamiento electrolítico garantiza una excelente resistencia a la corrosión minimizando la resistencia del contacto eléctrico sobre la pala.

La introducción del cable se facilita por la forma abocada de la salida del terminal.

El agujero de inspección permite verificar la correcta posición del cable antes de la compresión.

Sobre cada terminal figura grabada la sección del cable a utilizar.

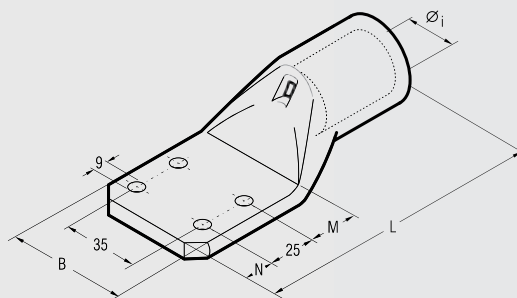
Esta indicación se refiere a los cables multihilos rígidos, los más habitualmente utilizados en las instalaciones industriales.

También figura grabada sobre el terminal, el diámetro de bornaje admitido por el taladro de la pala.

Las secciones de cables flexibles indicadas en ésta tabla son a título orientativo y siempre sujetas a verificación, teniendo en cuenta las diferentes composiciones de éstos cables.

TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI)

A-4ESI



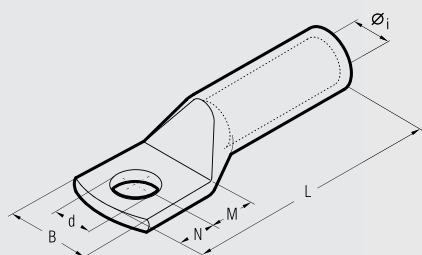
Los terminales A-4ESI están fabricados de cobre electrolítico de alta pureza y cubiertos con una capa de estaño.

Los cuatro agujeros de su pala cumplen normativa ESI la cual es compatible con la mayoría de las existentes.

| Sección Conductores mm ² (MCM) | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | |
|---|------------|----------------|----|----|----|-----|------------------------|-----------------------------|-------------------|---|---------|
| | | Øi | B | M | N | L | | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-J RHU 81 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D |
| 185 (300-350) | A 37-4ESI | 19,2 | 61 | 20 | 15 | 124 | 20/10 | | | | |
| 240 (500) | A 48-4ESI | 21,1 | 61 | 20 | 15 | 128 | 20/10 | | | | |
| 300 (600) | A 60-4ESI | 23,7 | 61 | 20 | 15 | 133 | 20/10 | | | | |
| 400 (800) | A 80-4ESI | 27,0 | 61 | 20 | 15 | 134 | 15/5 | | | | |
| 500 (1000) | A 100-4ESI | 30,3 | 61 | 20 | 15 | 139 | 10/5 | | | | |
| 630 (1250) | A 120-4ESI | 33,4 | 61 | 20 | 15 | 144 | 10/5 | | | | |
| 800 (1500) | A 160-4ESI | 38,0 | 61 | 20 | 15 | 158 | 8/4 | | | | |



TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA



2A-M



| Sección Conductores mm² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | Herramientas Hidráulicas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------------|----------------|------|----|----|-------|------|------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|----------|----------|------------------|----------------|---|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | | HN 5 | TN 70 SE | B 15D | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 (6) | 8 | 2 A 3-M 8 | 5,8 | 15,0 | 9 | 8 | 43,5 | 8,4 | 600/100 | TN 70 SE | TN 120 SE | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 | HT 120 v herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D | RHU 520 | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2 A 3-M10 | 5,8 | 18,0 | 11 | 10 | 47,5 | 10,5 | 500/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 (4) | 8 | 2 A 5-M 8 | 7,0 | 15,0 | 9 | 8 | 51,0 | 8,4 | 400/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2 A 5-M 10 | 7,0 | 18,0 | 11 | 10 | 55,0 | 10,5 | 300/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 (2) | 12 | 2 A 5-M 12 | 7,0 | 21,0 | 14 | 12 | 60,0 | 13,2 | 300/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2 A 7-M 8 | 8,9 | 17,0 | 9 | 8 | 53,0 | 8,4 | 250/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 (2-1/0) | 10 | 2 A 7-M 10 | 8,9 | 19,0 | 11 | 10 | 57,0 | 10,5 | 250/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 7-M 12 | 8,9 | 21,0 | 14 | 12 | 62,0 | 13,2 | 200/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 70 (1/0-2/0) | 10 | 2 A 10-M 10 | 10,0 | 20,0 | 11 | 10 | 63,0 | 10,5 | 200/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 10-M 12 | 10,0 | 21,0 | 14 | 12 | 68,0 | 13,2 | 150/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 (2/0-3/0) | 14 | 2 A 10-M 14 | 10,0 | 25,0 | 16 | 14 | 72,0 | 15,0 | 150/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 10-M 16 | 10,0 | 26,0 | 18 | 16 | 76,0 | 17,0 | 150/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 125 (3/0-250) | 10 | 2 A 14-M 10 | 11,3 | 21,0 | 11 | 10 | 70,0 | 10,5 | 100/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 14-M 12 | 11,3 | 22,0 | 14 | 12 | 75,0 | 13,2 | 100/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 (250-300 MCM) | 14 | 2 A 14-M 14 | 11,3 | 25,0 | 16 | 14 | 79,0 | 15,0 | 100/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 14-M 16 | 11,3 | 26,0 | 18 | 16 | 83,0 | 17,0 | 100/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 (300-350 MCM) | 10 | 2 A 19-M 10 | 13,5 | 25,0 | 11 | 10 | 76,5 | 10,5 | 75/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 19-M 12 | 13,5 | 25,0 | 14 | 12 | 81,5 | 13,2 | 75/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 (350-500 MCM) | 14 | 2 A 19-M 14 | 13,5 | 25,0 | 16 | 14 | 85,5 | 15,0 | 75/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 19-M 16 | 13,5 | 27,0 | 18 | 16 | 90,5 | 17,0 | 75/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 (500-600 MCM) | 20 | 2 A 19-M 20 | 13,5 | 29,5 | 22 | 20 | 97,5 | 21,0 | 75/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2 A 24-M 10 | 15,2 | 28,5 | 11 | 10 | 82,0 | 10,5 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 380 (600-750 MCM) | 12 | 2 A 24-M 12 | 15,2 | 28,5 | 14 | 12 | 87,0 | 13,2 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 2 A 24-M 14 | 15,2 | 28,5 | 16 | 14 | 91,0 | 15,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 (750-1000 MCM) | 16 | 2 A 24-M 16 | 15,2 | 28,5 | 18 | 16 | 95,0 | 17,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 2 A 24-M 20 | 15,2 | 30,0 | 22 | 20 | 103,0 | 21,0 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 (1000 MCM) | 10 | 2 A 30-M 10 | 16,7 | 31,5 | 13 | 11 | 92,0 | 10,5 | 50/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 30-M 12 | 16,7 | 31,5 | 16 | 14 | 98,0 | 13,2 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 (1250 MCM) | 14 | 2 A 30-M 14 | 16,7 | 31,5 | 18 | 16 | 102,0 | 15,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 30-M 16 | 16,7 | 31,5 | 19 | 17 | 104,0 | 17,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 (1500 MCM) | 20 | 2 A 30-M 20 | 16,7 | 31,5 | 22 | 20 | 110,0 | 21,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 37-M 12 | 19,2 | 35,5 | 16 | 14 | 108,0 | 13,2 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 (2000 MCM) | 14 | 2 A 37-M 14 | 19,2 | 35,5 | 18 | 16 | 112,0 | 15,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 37-M 16 | 19,2 | 35,5 | 19 | 17 | 114,0 | 17,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 (2500 MCM) | 20 | 2 A 37-M 20 | 19,2 | 35,5 | 22 | 20 | 120,0 | 21,0 | 30/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 48-M 12 | 21,1 | 39,0 | 16 | 14 | 109,0 | 13,2 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 (3000 MCM) | 14 | 2 A 48-M 14 | 21,1 | 39,0 | 18 | 16 | 113,0 | 15,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 48-M 16 | 21,1 | 39,0 | 19 | 17 | 115,0 | 17,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 (3500 MCM) | 20 | 2 A 48-M 20 | 21,1 | 39,0 | 22 | 20 | 121,0 | 21,0 | 25/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 60-M 12 | 23,7 | 44,0 | 20 | 14 | 129,5 | 13,2 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 (4000 MCM) | 14 | 2 A 60-M 14 | 23,7 | 44,0 | 22 | 16 | 133,5 | 15,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 60-M 16 | 23,7 | 44,0 | 22 | 19 | 136,5 | 17,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 (4500 MCM) | 20 | 2 A 60-M 20 | 23,7 | 44,0 | 24 | 23 | 142,5 | 21,0 | 20/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2 A 80-M 12 | 27,0 | 51,0 | 22 | 19 | 140,0 | 13,2 | 15/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 (5000 MCM) | 14 | 2 A 80-M 14 | 27,0 | 51,0 | 22 | 19 | 140,0 | 15,0 | 10/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 80-M 16 | 27,0 | 51,0 | 22 | 19 | 140,0 | 17,0 | 10/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 (5500 MCM) | 20 | 2 A 80-M 20 | 27,0 | 51,0 | 24 | 23 | 146,0 | 21,0 | 15/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 100-M 16 | 30,3 | 56,5 | 22 | 19 | 147,0 | 17,0 | 10/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 (6000 MCM) | 20 | 2 A 100-M 20 | 30,3 | 56,5 | 24 | 23 | 153,0 | 21,0 | 10/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2 A 120-M 16 | 33,4 | 61,5 | 22 | 19 | 159,0 | 17,0 | 20/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3250 (6500 MCM) | 20 | 2 A 120-M 20 | 33,4 | 61,5 | 24 | 23 | 165,0 | 21,0 | 20/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 2 A 160-M 20 | 38,0 | 72,0 | 24 | 23 | 187,0 | 21,0 | 12/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3500 (7000 MCM) | 20 | 2 A 200-M 20 | 44,0 | 80,0 | 24 | 23 | 202,0 | 21,0 | 6/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

La serie de terminales 2A-M están fabricados de cobre de alta pureza. Presentan una longitud doble de la normal en el casquillo de conexión para así permitir una fiabilidad tanto eléctrica como mecánica para soportar condiciones en la aplicación de extrema dureza.

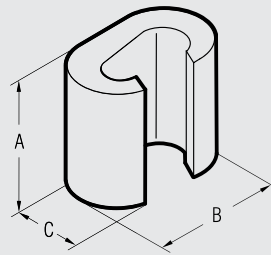
La ausencia de apertura alguna evita la entrada de líquidos o suciedad haciendo que estos terminales sean apropiados para aplicaciones en el exterior.

A su vez están bañados con capa de estaño que previene corrosiones atmosféricas. Existen otros terminales con doble agujero en su pala según requerimientos.

C

CONECTORES TIPO "C"

version estañadas

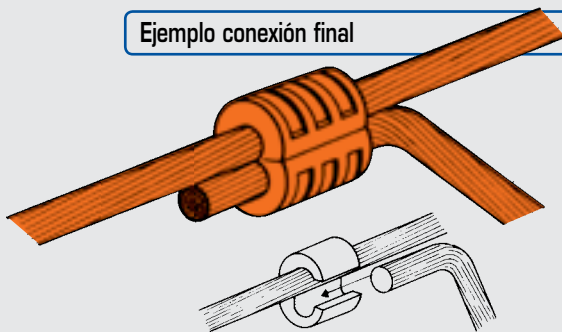


Los conectores tipo "C" están hechos a partir de cobre de alta pureza y se presentan para una gran variedad de usos: desde una toma de tierra hasta líneas aéreas de distribución eléctrica. Cada conector se caracteriza por:

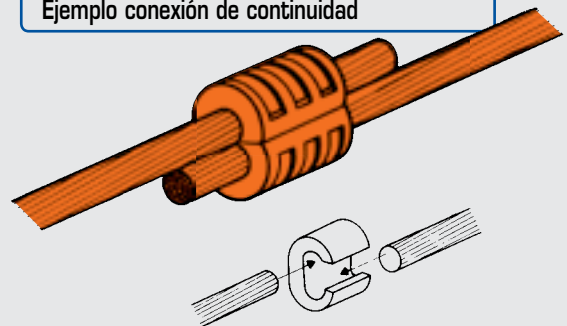
- Marca fabricante Cembre
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpado
- Matriz de referencia

| Sección Conductores mm² | | Sección Conductores (AWG) | | Ref. | Dimensiones mm | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|------|------|---------------------|------------------------|--------------------------|----------|---------|------|--|--|--|--|
| Principal | Derivado | Principal | Derivado | | A | B | C | | | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | B 51 | | | | |
| 6÷2,5 | 6÷1,5 | (9÷13) | (9÷15) | C 6-C 6 ST | 9,0 | 9,8 | 6,4 | 1.000/100 | HP4-C10 | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | B 51 | | | | |
| 10 | 10÷1,5 | (7) | (7÷15) | C 10-C 10 ST | 12,0 | 12,6 | 8,4 | 500/100 | | | | | | | | | |
| 16 | 16÷1,5 | (5) | (5÷15) | C 16-C 16 ST | 17,0 | 19,4 | 12,0 | 500/100 | | | | | | | | | |
| 25÷16 | 10÷1,5 | (3÷5) | (7÷15) | C 25-C 10 ST | 17,0 | 19,8 | 13,0 | 400/50 | | | | | | | | | |
| 25 | 25÷16 | (3) | (3÷5) | C 25-C 25 ST | 17,0 | 21,4 | 13,0 | 300/50 | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | B 51 | | | | | |
| 40÷35 | 16÷1,5 | (1÷2) | (5÷15) | C 35-C 16 ST | 21,0 | 24,6 | 15,4 | 200/25 | | | | | | | | | |
| 40÷35 | 40÷25 | (1÷2) | (1÷3) | C 35-C 35 ST | 21,0 | 26,6 | 15,6 | 200/25 | | | | | | | | | |
| 50 | 25÷10 | (1/0) | (3÷7) | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 25÷4 | (2/0) | (3÷15) | C 50-C 25 ST | 25,0 | 32,9 | 21,0 | 200/25 | HT 51 | HT 81-U | RH 50 | RHU 81 | | | | | |
| 50 | 50÷35 | (1/0) | (3÷11) | C 50-C 50 ST | 26,0 | 33,0 | 21,0 | 100/25 | | | | | | | | | |
| 70÷63 | 25÷1,5 | (1/0) | (1/0÷2) | C 70-C 25 N ST | 21,0 | 26,4 | 17,5 | 100/25 | | | | | | | | | |
| 70÷50 | 40÷4 | (2/0÷1/0) | (1) | C 70-C 35 ST | 28,0 | 33,0 | 21,0 | 100/25 | | | | | | | | | |
| 70÷50 | 70÷35 | (2/0÷1/0) | (2/0÷11) | C 70-C 70 ST | 28,0 | 34,0 | 21,0 | 100/25 | HT 51 | HT 81-U | RH 50 | RHU 81 | | | | | |
| 100÷95 | 40÷4 | (4/0) | (1) | C 95-C 35 ST | 29,0 | 40,6 | 26,0 | 50/25 | | | | | | | | | |
| 100÷95 | 70÷40 | (4/0) | (2/0) | C 95-C 70 ST | 29,0 | 41,0 | 26,0 | 50/25 | | | | | | | | | |
| 100÷95 | 100÷63 | (4/0) | (4/0) | C 95-C 95 ST | 29,0 | 41,0 | 26,0 | 50/25 | | | | | | | | | |
| 125÷110 | 125÷25 | (250÷4/0) | (250÷3) | C 120-C 120 ST | 30,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | HT 51 | HT 81-U | RH 50 | RHU 81 | | | | | |
| 160÷150 | 125÷25 | (300 MCM) | (250÷3) | C 150-C 120 ST | 31,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | | | | | |
| 150 | 150÷63 | (300 MCM) | (300 MCM) | C 150-C 150 ST | 30,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | | | | | |
| 185 | 100÷16 | (350 MCM) | (4/0÷5) | C 185-C 95 ST | 31,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | | | | | |
| 185÷120 | 185÷120 | (350÷250 MCM) | (350÷250 MCM) | C 185-C 185 ST | 22,6 | 68,0 | 34,0 | 30/15 | HT 51 | HT 81-U | RH 50 | RHU 81 | | | | | |
| 240÷150 | 120÷95 | (500÷300 MCM) | (250÷2/0) | C 240-C 120 ST | 22,6 | 68,0 | 34,0 | 30/15 | | | | | | | | | |

Ejemplo conexión final

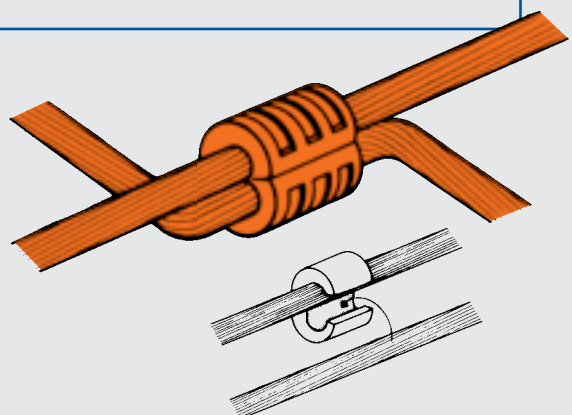


Ejemplo conexión de continuidad



Ejemplo conexión intermedia

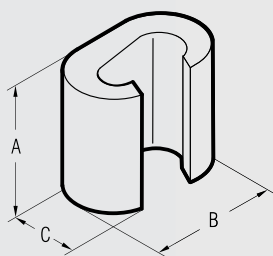
| Sección Conductores mm² | Sección Conductores (AWG) | Ref. |
|-------------------------|---------------------------|----------------|
| 25-25 | (3-3) | C 35-C 16 ST |
| 35-35 | (2-2) | C 35-C 35 ST |
| 50-50 | (1/0-1/0) | C 70-C 70 ST |
| 63-63 | (2/0-2/0) | C 95-C 70 ST |
| 70-70 | | |
| 95-95 | (3/0-3/0) | C 150-C 120 ST |
| 120-120 | (250-250 MCM) | |
| 125-125 | (300-300 MCM) | C 150-C 150 ST |
| 120-120 | (250 MCM-250 MCM) | C 185-C 95 ST |
| 125-125 | | |





CONECTORES TIPO "C"

version cobre puro-brillante

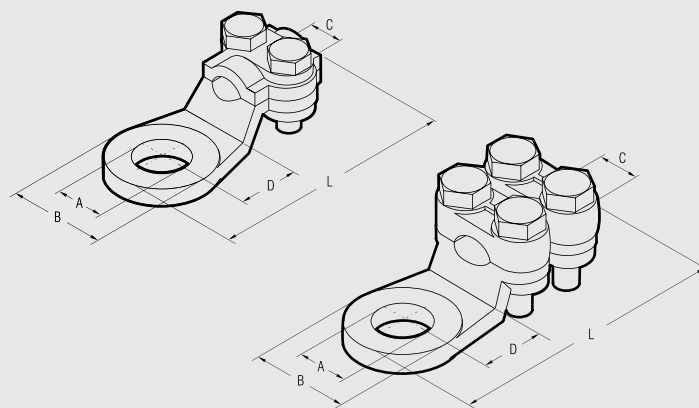


C



| Sección Conductores mm ² | | Sección Conductores (AWG) | | Ref. | Dimensiones mm | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herra- mientos Mecánicas | Herramientas Hidráulicas | | | |
|--|----------|------------------------------|---------------|--------------------|----------------|------|------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------|---------|------|
| Principal | Derivado | Principal | Derivado | | A | B | C | | | B 35-45D | B 35-50D | HT 45 E | B 51 |
| 6÷2,5 | 6÷1,5 | (9÷13) | (9÷15) | C 6-C 6 | 9,0 | 9,8 | 6,4 | 1.000/100 | HP4-C10 | B 35-45D | B 35-50D | HT 45 E | B 51 |
| 10 | 10÷1,5 | (7) | (7÷15) | C 10-C 10 | 12,0 | 12,6 | 8,4 | 500/100 | | | | | |
| 16 | 16÷1,5 | (5) | (5÷15) | C 16-C 16 | 17,0 | 19,4 | 12,0 | 500/100 | | | | | |
| 25÷16 | 10÷1,5 | (3÷5) | (7÷15) | C 25-C 10 | 17,0 | 19,8 | 13,0 | 400/50 | | | | | |
| 25 | 25÷16 | (3) | (3÷5) | C 25-C 25 | 17,0 | 21,4 | 13,0 | 300/50 | | | | | |
| 40÷35 | 16÷1,5 | (1÷2) | (5÷15) | C 35-C 16 | 21,0 | 24,6 | 15,4 | 200/25 | | | | | |
| 40÷35 | 40÷25 | (1÷2) | (1÷3) | C 35-C 35 | 21,0 | 26,6 | 15,6 | 200/25 | | | | | |
| 50 | 25÷10 | (1/0) | (3÷7) | | | | | | | | | | |
| 50 | 25÷4 | (2/0) | (3÷15) | | | | | | | | | | |
| 50 | 50÷35 | (1/0) | (3÷11) | C 50-C 50 | 26,0 | 33,0 | 21,0 | 100/25 | | | | | |
| 70÷63 | 25÷1,5 | (1/0) | (1/0÷2) | C 70-C 25 N | 21,0 | 26,4 | 17,5 | 100/25 | | | | | |
| 70÷50 | 40÷4 | (2/0÷1/0) | (1) | C 70-C 35 | 28,0 | 33,0 | 21,0 | 100/25 | | | | | |
| 70÷50 | 70÷35 | (2/0÷1/0) | (2/0÷11) | C 70-C 70 | 28,0 | 34,0 | 21,0 | 100/25 | | | | | |
| 100÷95 | 40÷4 | (4/0) | (1) | C 95-C 35 | 29,0 | 40,6 | 26,0 | 50/25 | | | | | |
| 100÷95 | 70÷40 | (4/0) | (2/0) | C 95-C 70 | 29,0 | 41,0 | 26,0 | 50/25 | | | | | |
| 100÷95 | 100÷63 | (4/0) | (4/0) | C 95-C 95 | 29,0 | 41,0 | 26,0 | 50/25 | | | | | |
| 125÷110 | 125÷25 | (250÷4/0) | (250÷3) | C 120-C 120 | 30,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| 160÷150 | 125÷25 | (300 MCM) | (250÷3) | C 150-C 120 | 31,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| 150 | 150÷63 | (300 MCM) | (300 MCM) | C 150-C 150 | 30,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| 185 | 100÷16 | (350 MCM) | (4/0÷5) | C 185-C 95 | 31,0 | 45,0 | 28,0 | 50/25 | | | | | |
| 185÷120 | 185÷120 | (350÷250 MCM) | (350÷250 MCM) | C 185-C 185 | 22,6 | 68,0 | 34,0 | 30/15 | | | | | |
| 240÷150 | 120÷95 | (500÷300 MCM) | (250÷2/0) | C 240-C 120 | 22,6 | 68,0 | 34,0 | 30/15 | | | | | |

TERMINALES A TORNILLOS



Material:
LATÓN OTS 58 UNI 5705
niquelado.
Tornillos en acero galvanizado.

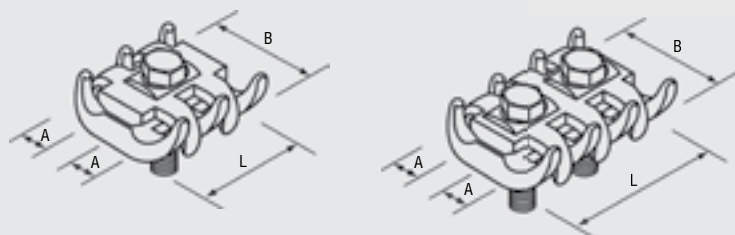
2 tornillos

| Sección Conductores mm ² (MCM) | Ref. | A tornillo | Dimensiones mm | | | | Cantidad |
|---|------|---------------|----------------|-----|------|----|----------|
| | | | B | C | D | L | |
| 16 (6) | 2155 | M8 | 18,0 | 4,5 | 12,5 | 40 | 100 |
| 16 (6) | 2171 | M10 | 18,0 | 4,5 | 12,5 | 40 | 100 |
| 25 (4) | 2156 | M8 | 19,5 | 6,0 | 13,0 | 43 | 100 |
| 25 (4) | 2172 | M10 | 19,5 | 6,0 | 13,0 | 43 | 100 |
| 35 (2) | 2157 | M12 | 23,0 | 7,0 | 15,0 | 49 | 50 |
| 35 (2) | 2173 | M14 | 23,0 | 7,0 | 15,0 | 49 | 50 |
| 50 (1/0) | 2174 | M14 | 25,0 | 8,0 | 17,0 | 56 | 50 |

4 tornillos

| Sección Conductores mm ² (MCM) | Ref. | A tornillo | Dimensiones mm | | | | Cantidad |
|---|------|---------------|----------------|----|------|----|----------|
| | | | B | C | D | L | |
| 50 (1/0) | 2158 | M12 | 23,5 | 8 | 16,0 | 57 | 50 |
| 75 (2/0) | 2160 | M12 | 28,0 | 10 | 20,0 | 65 | 25 |
| 75 (2/0) | 2176 | M16 | 28,0 | 10 | 20,0 | 65 | 25 |
| 100 (3/0) | 2161 | M12 | 31,0 | 13 | 17,0 | 66 | 25 |
| 125 (250 MCM) | 2162 | M15 | 33,0 | 14 | 18,0 | 71 | 25 |
| 150 (300 MCM) | 2163 | M14 | 34,0 | 16 | 19,5 | 75 | 25 |
| 175 (350 MCM) | 2164 | M15 | 36,0 | 16 | 21,0 | 78 | 25 |

GRAPAS PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES



1 tornillo

| Sección Conductores mm ² (MCM) | Ref. | Ø A para cable mm | Dimensiones mm | | Cantidad |
|---|------|-------------------------|----------------|----|----------|
| | | | B | L | |
| 6÷16 (10÷6) | 2323 | 3÷ 5 | 24 | 20 | 50 |
| 16÷50 (6÷1/0) | 2326 | 5÷ 8 | 30 | 25 | 50 |
| 35÷70 (2÷2/0) | 2329 | 7÷12 | 40 | 30 | 25 |

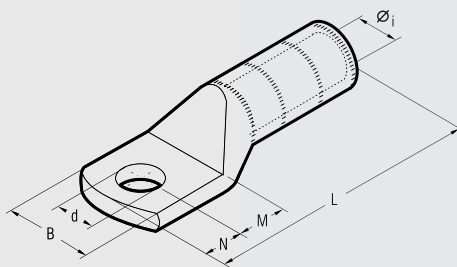
2 tornillos

| Sección Conductores mm ² (MCM) | Ref. | Ø A para cable mm | Dimensiones mm | | Cantidad |
|---|------|-------------------------|----------------|----|----------|
| | | | B | L | |
| 6÷16 (10÷6) | 2333 | 3÷ 5 | 27 | 32 | 50 |
| 16÷50 (6÷1/0) | 2336 | 5÷ 8 | 32 | 40 | 50 |
| 35÷70 (2÷2/0) | 2339 | 7÷12 | 40 | 44 | 25 |
| 50÷95 (1/0÷3/0) | 2342 | 8÷14 | 48 | 48 | 10 |
| 70÷150 (2/0÷300 MCM) | 2344 | 12÷16 | 51 | 53 | 10 |
| 150÷300 (300÷600 MCM) | 2346 | 18÷22 | 70 | 70 | 5 |

Material:
LATÓN OTS 58 UNI 5705
níquelado.
Tornillos en acero galvanizado.
Tuercas en acero zincotro-
picalizado.

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSION

CA-M
2A-M



Las series de terminales CA-M y 2A-M están diseñadas para aplicaciones hasta 33 kV.

Están fabricados a partir de cobre de alta pureza, tratado y estañado.

La longitud del terminal permite mejorar las propiedades mecánicas y eléctricas. La ausencia de agujero en su casquillo permite que no pase polvo ni humedad haciendo la unión de crimpado óptima para usos exteriores.

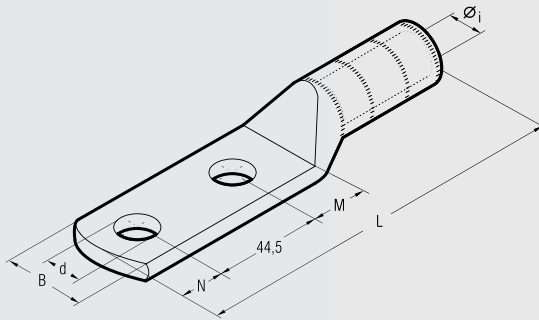
| Sección Conductores mm² | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | |
|----------------------------|------------------|---------------|----------------|------|----|----|-------|------|------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|---|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | | | | | |
| 25 R | 8 | CA 25-M 8 | 6,8 | 14,0 | 9 | 8 | 65,0 | 8,4 | 300/50 | B35-500 | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| | 10 | CA 25-M 10 | 6,8 | 18,0 | 13 | 11 | 72,0 | 10,5 | 200/50 | | | | |
| | 12 | CA 25-M 12 | 6,8 | 21,0 | 16 | 14 | 78,0 | 13,2 | 200/50 | | | | |
| 30 RC/S ÷ 40 S | 12 | CA 40 S-M 12 | 8,2 | 21,0 | 16 | 14 | 79,0 | 13,2 | 150/50 | | | | |
| | 16 | CA 40 S-M 16 | 8,2 | 26,0 | 19 | 17 | 85,0 | 17,0 | 100/50 | | | | |
| 50 RC | 12 | CA 50 R-M 12 | 8,7 | 20,5 | 16 | 14 | 79,0 | 13,2 | 150/50 | | | | |
| 50 S | 12 | CA 50 S-M 12 | 9,5 | 21,0 | 16 | 14 | 79,0 | 13,2 | 150/50 | | | | |
| | 16 | CA 50 S-M 16 | 9,5 | 26,0 | 19 | 17 | 85,0 | 17,0 | 100/50 | | | | |
| 63 S ÷ 70 S | 12 | CA 70 S-M 12 | 11,0 | 28,0 | 16 | 14 | 81,2 | 13,2 | 50/25 | | | | |
| | 16 | CA 70 S-M 16 | 11,0 | 30,0 | 19 | 17 | 87,2 | 17,0 | 50/25 | | | | |
| 80 S ÷ 95 RC | 12 | CA 95 R-M 12 | 12,0 | 28,0 | 16 | 14 | 91,0 | 13,2 | 50/25 | | | | |
| | 14 | CA 95 R-M 14 | 12,0 | 29,0 | 18 | 16 | 95,0 | 15,0 | 50/25 | | | | |
| 95 S ÷ 100 S | 12 | CA 95 S-M 12 | 13,5 | 28,0 | 16 | 14 | 91,0 | 13,2 | 50/25 | | | | |
| | 14 | CA 95 S-M 14 | 13,5 | 29,0 | 18 | 16 | 94,5 | 15,0 | 50/25 | | | | |
| | 16 | CA 95 S-M 16 | 13,5 | 30,0 | 20 | 17 | 97,0 | 17,0 | 50/25 | | | | |
| 120 RC/S ÷ 150 RC | 12 | CA 150 R-M 12 | 15,0 | 31,0 | 16 | 14 | 97,0 | 13,2 | 30/15 | | | | |
| | 14 | CA 150 R-M 14 | 15,0 | 31,0 | 18 | 16 | 101,0 | 15,0 | 30/15 | | | | |
| 150 S ÷ 160 RC | 12 | CA 150 S-M 12 | 16,5 | 32,0 | 16 | 14 | 97,0 | 13,2 | 30/15 | | | | |
| | 14 | CA 150 S-M 14 | 16,5 | 32,0 | 18 | 16 | 101,0 | 15,0 | 30/15 | | | | |
| 160 S ÷ 200 RC | 14 | CA 200 R-M 14 | 17,0 | 32,5 | 18 | 16 | 101,0 | 15,0 | 30/15 | | | | |
| 200 S ÷ 240 RC | 14 | CA 240 R-M 14 | 19,2 | 43,0 | 18 | 16 | 107,0 | 15,0 | 15/5 | | | | |
| 240 S ÷ 315 RC | 14 | CA 315 R-M 14 | 21,5 | 43,0 | 18 | 16 | 105,0 | 15,0 | 15/5 | | | | |
| 315 S | 14 | CA 315 S-M 14 | 23,7 | 44,0 | 18 | 16 | 105,0 | 15,0 | 15/5 | | | | |
| 400 R | 14 | 2 A 80-M 14 | 27,0 | 51,0 | 22 | 19 | 140,0 | 15,0 | 15/5 | | | | |
| | 16 | 2 A 80-M 16 | 27,0 | 51,0 | 22 | 19 | 140,0 | 17,0 | 15/5 | | | | |
| | 20 | 2 A 80-M 20 | 27,0 | 51,0 | 24 | 23 | 146,0 | 21,0 | 15/5 | | | | |
| 500 R | 16 | 2 A 100-M 16 | 30,3 | 56,5 | 22 | 19 | 147,0 | 17,0 | 10/5 | | | | |
| | 20 | 2 A 100-M 20 | 30,3 | 56,5 | 24 | 23 | 153,0 | 21,0 | 10/5 | | | | |
| 600 R ÷ 630 R | 16 | 2 A 120-M 16 | 33,4 | 61,5 | 22 | 19 | 159,0 | 17,0 | 20/5 | | | | |
| | 20 | 2 A 120-M 20 | 33,4 | 61,5 | 24 | 23 | 165,0 | 21,0 | 20/5 | | | | |

R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

TERMINALES DE MEDIA TENSION

doble fijación

CA-2M
2A-2M



| Sección Conductores mm² | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | | | |
|----------------------------|------------------|-----------------|----------------|------|----|----|-------|------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|--|---------|---------|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | | | | | | | |
| 25 R | 8 | CA 25-2 M 8 | 6,8 | 14,0 | 10 | 11 | 113,5 | 8,4 | 200/50 | B35-500 | HT 51 RH 50 | HT 81-U RHU 81 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D | RHU 520 |
| | 12 | CA 25-2 M 12 | 6,8 | 21,0 | 16 | 14 | 122,5 | 13,2 | 150/50 | | | | | | |
| 30 RC/S ÷ 40 S | 12 | CA 40 S-2 M 12 | 8,2 | 21,5 | 16 | 14 | 123,5 | 13,2 | 100/50 | | | | | | |
| 50 RC | 12 | CA 50 R-2 M 12 | 8,7 | 20,5 | 16 | 14 | 123,5 | 13,2 | 100/50 | | | | | | |
| 50 S | 12 | CA 50 S-2 M 12 | 9,5 | 21,0 | 16 | 14 | 123,5 | 13,2 | 100/50 | | | | | | |
| 63 S ÷ 70 S | 12 | CA 70 S-2 M 12 | 11,0 | 27,0 | 16 | 14 | 127,7 | 13,2 | 50/25 | | | | | | |
| 80 S ÷ 95 RC | 14 | CA 95 R-2 M 14 | 12,0 | 28,0 | 18 | 16 | 139,5 | 15,0 | 30/15 | | | | | | |
| 95 S ÷ 100 S | 14 | CA 95 S-2 M 14 | 13,5 | 29,0 | 18 | 16 | 139,5 | 15,0 | 30/15 | | | | | | |
| 120 RC/S ÷ 150 RC | 14 | CA 150 R-2 M 14 | 15,0 | 31,0 | 18 | 16 | 145,5 | 15,0 | 30/15 | | | | | | |
| 150 S ÷ 160 RC | 14 | CA 150 S-2 M 14 | 16,5 | 32,0 | 18 | 16 | 145,5 | 15,0 | 30/15 | | | | | | |
| 160 S ÷ 200 RC | 14 | CA 200 R-2 M 14 | 17,0 | 32,5 | 18 | 16 | 145,0 | 15,0 | 30/15 | | | | | | |
| 200 S ÷ 240 RC | 14 | CA 240 R-2 M 14 | 19,2 | 43,0 | 18 | 16 | 151,5 | 15,0 | 15/5 | | | | | | |
| 240 S ÷ 315 RC | 14 | CA 315 R-2 M 14 | 21,5 | 43,0 | 18 | 16 | 149,5 | 15,0 | 20/5 | | | | | | |
| 315 S | 14 | CA 315 S-2 M 14 | 23,7 | 44,0 | 18 | 16 | 149,5 | 15,0 | 20/5 | | | | | | |
| 400 R | 12 | 2 A 80-2 M 12 | 27,0 | 51,0 | 20 | 14 | 177,5 | 13,2 | 15/5 | | | | | | |
| | 14 | 2 A 80-2 M 14 | 27,0 | 51,0 | 22 | 16 | 181,5 | 15,0 | 15/5 | | | | | | |
| | 16 | 2 A 80-2 M 16 | 27,0 | 51,0 | 22 | 19 | 184,5 | 17,0 | 15/5 | | | | | | |
| 500 R | 14 | 2 A 100-2 M 14 | 30,3 | 56,5 | 22 | 16 | 182,5 | 15,0 | 10/5 | | | | | | |
| | 16 | 2 A 100-2 M 16 | 30,3 | 56,5 | 22 | 19 | 185,5 | 17,0 | 10/5 | | | | | | |
| 600 R ÷ 630 R | 14 | 2 A 120-2 M 14 | 33,4 | 61,5 | 22 | 16 | 200,5 | 15,0 | 15/5 | | | | | | |
| | 16 | 2 A 120-2 M 16 | 33,4 | 61,5 | 22 | 19 | 202,5 | 17,0 | 15/5 | | | | | | |

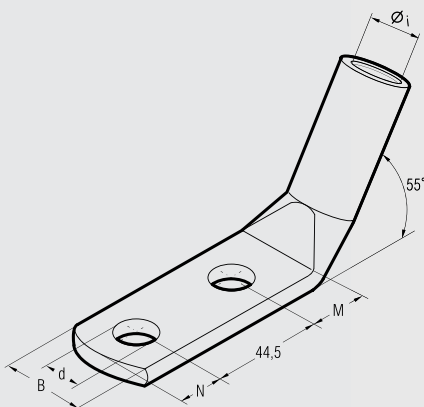
R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

Los terminales CA-2M y 2A-2M tienen las mismas dimensiones que CA-M y 2A-M, excepto que presentan dos agujeros en su pala separados 44,5 mm en sus centros.

TERMINALES DE MEDIA TENSION

para cable de cobre

2A-2M/55°



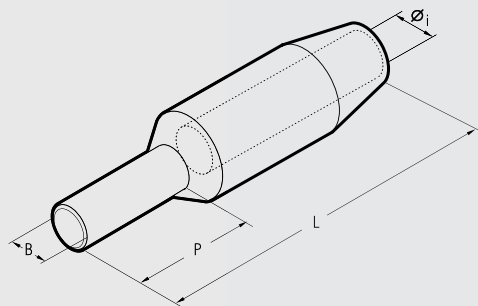
| Sección Conductores mm² | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | |
|-------------------------|------------|----------------------|----------------|------|----|----|----|---------------------|---|---------|---------|
| | | | Øi | B | M | N | d | | | | |
| 400 R | 14 | 2 A 80 - 2 M 14/55° | 27,0 | 51,0 | 22 | 16 | 15 | 10/5 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D | RHU 520 |
| 600 R ÷ 630 R | 14 | 2 A 120 - 2 M 14/55° | 33,4 | 61,5 | 22 | 16 | 15 | 15/3 | | | |

R= conductores Redondos

Los terminales 2A-2M/55° tienen las mismas dimensiones que los CA-2M, excepto por el grado de inclinación de la pala a 55°.

CONECTORES MEDIA TENSION

MT-C



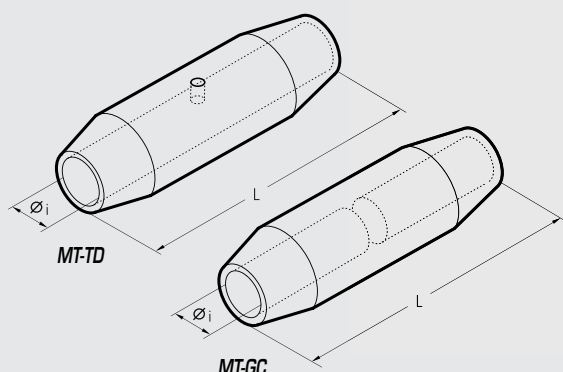
La serie de terminales MT-C están diseñados para aplicaciones hasta 33 kV. Están fabricados de cobre de alta pureza, tratados y estañados. La longitud del casquillo mejora las propiedades eléctricas y mecánicas. La puntera que presenta este tipo de terminal es ideal para la conexión final en bornas de conexión.

| Sección Conductores mm ² | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | | |
|--|------------------|----------------|----|----|-----|------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|---|--------------------|
| | | Øi | B | P | L | | | | | | |
| 25 R | MT 25-C 8 | 6,8 | 8 | 35 | 80 | 90/3 | B35-50D | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D RHU 520 |
| 30 RC/S ÷ 40 S | MT 40 S-C 8 | 8,2 | 8 | 35 | 80 | 90/3 | | | | | |
| | MT 40 S-C 10 | 8,2 | 10 | 35 | 80 | 90/3 | | | | | |
| 50 RC | MT 40 S-C 14-80 | 8,2 | 14 | 80 | 123 | 30/3 | | | | | |
| | MT 50 R-C 8 | 8,8 | 8 | 35 | 80 | 90/3 | | | | | |
| 50 S | MT 50 R-C 10 | 8,8 | 10 | 35 | 80 | 90/3 | | | | | |
| | MT 50 S-C 8 | 9,5 | 8 | 35 | 80 | 90/3 | | | | | |
| | MT 50 S-C 10 | 9,5 | 10 | 35 | 80 | 90/3 | | | | | |
| | MT 50 S-C 14-80 | 9,5 | 14 | 80 | 123 | 30/3 | | | | | |
| 63 S ÷ 70 S | MT 70 S-C 10 | 11,2 | 10 | 35 | 90 | 30/3 | | | | | |
| 80 S ÷ 95 RC | MT 95 R-C 10 | 12,0 | 10 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| | MT 95 R-C 12 | 12,0 | 12 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| 95 S ÷ 100 S | MT 95 S-C 10 | 13,5 | 10 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| | MT 95 S-C 12 | 13,5 | 12 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| | MT 95 S-C 14-80 | 13,5 | 14 | 80 | 145 | 60/3 | | | | | |
| 120 RC/S ÷ 150 RC | MT 150 R-C 12 | 15,0 | 12 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| | MT 150 R-C 16 | 15,0 | 16 | 45 | 110 | 30/3 | | | | | |
| 150 S ÷ 160 RC | MT 150 S-C 12 | 16,5 | 12 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| | MT 150 S-C 14-80 | 16,5 | 14 | 80 | 145 | 45/3 | | | | | |
| | MT 150 S-C 16 | 16,5 | 16 | 45 | 110 | 60/3 | | | | | |
| 160 S ÷ 200 RC | MT 200 R-C 10 | 17,0 | 10 | 45 | 110 | 30/3 | | | | | |
| | MT 200 R-C 16 | 17,0 | 16 | 45 | 110 | 30/3 | | | | | |
| 200 S ÷ 240 RC | MT 240 R-C 12 | 19,5 | 12 | 50 | 115 | 30/3 | | | | | |
| | MT 240 R-C 16 | 19,5 | 16 | 50 | 115 | 30/3 | | | | | |
| 240 S ÷ 315 RC | MT 315 R-C 16 | 21,5 | 16 | 50 | 115 | 30/3 | | | | | |
| 315 S | MT 315 S-C 16 | 24,0 | 16 | 60 | 130 | 30/3 | | | | | |

R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSION

MT-TD MT-GC



| Sección Conductores mm² | Ref. | Ref. | Dimensiones mm | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|----------------|-----|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---|---------|---------|
| | | | Øi | L | | | | | | | |
| 25 R | MT 25-TD | MT 25-GC | 6,8 | 60 | 90/3 | B35-50D | HT 51 RH 50 | B 51 RHU 81 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN | ECW-H3D | RHU 520 |
| 30 RC/S ÷ 40 S | MT 40 S-TD | MT 40 S-GC | 8,2 | 60 | 90/3 | | | | | | |
| 50 RC | MT 50 R-TD | MT 50 R-GC | 8,7 | 60 | 90/3 | | | | | | |
| 50 S | MT 50 S-TD | MT 50 S-GC | 9,5 | 60 | 90/3 | | | | | | |
| 63 S ÷ 70 S | MT 70 S-TD | MT 70 S-GC | 11,0 | 70 | 30/3 | | | | | | |
| 80 S ÷ 95 RC | MT 95 R-TD | MT 95 R-GC | 12,0 | 80 | 30/3 | | | | | | |
| 95 S ÷ 100 S | MT 95 S-TD | MT 95 S-GC | 13,5 | 80 | 30/3 | | | | | | |
| 120 RC/S ÷ 150 RC | MT 150 R-TD | MT 150 R-GC | 15,0 | 80 | 30/3 | | | | | | |
| 150 S ÷ 160 RC | MT 150 S-TD | MT 150 S-GC | 16,5 | 80 | 30/3 | | | | | | |
| 160 S ÷ 200 RC | MT 200 R-TD | MT 200 R-GC | 17,0 | 100 | 30/3 | | | | | | |
| 200 S ÷ 240 RC | MT 240 R-TD | MT 240 R-GC | 19,2 | 100 | 30/3 | | | | | | |
| 240 S ÷ 315 RC | MT 315 R-TD | MT 315 R-GC | 21,5 | 100 | 30/3 | | | | | | |
| 315 S | MT 315 S-TD | MT 315 S-GC | 23,7 | 100 | 30/3 | | | | | | |
| 400 R | MT 400-TD | | 27,0 | 120 | 15/3 | | | | | | |
| 500 R | MT 500-TD | | 30,3 | 118 | 15/3 | | | | | | |
| 600 R ÷ 630 R | MT 630-TD | | 33,4 | 130 | 9/3 | | | | | | |

R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

Las series de terminales MT-TD y MT-GC están diseñados para la unión eléctrica de conductores hasta 33 kV.

Están fabricados de cobre de alta pureza, tratados y estañados.

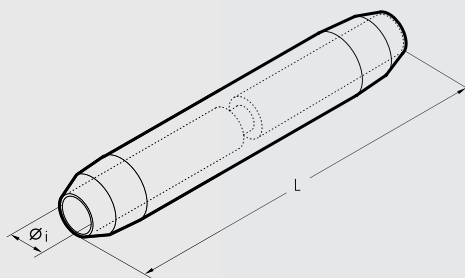
El tipo MT-GC presenta una barrera intermedia entre los dos conductores que se introducen evitando la presencia de aceites o grasas con que un conductor pueda contaminar al otro.

El tipo MT-TD no presenta ningún bloqueo por lo cual es óptimo para la unión de cables aislados compactos.

MTA

EMPALMES DE MEDIA TENSION

para cable de aluminio



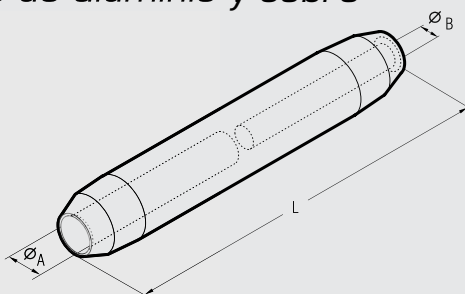
Los empalmes de la serie MTA están fabricados de tubo de Aluminio con pureza no inferior al 99,50%. La superficie interna está oportunamente protegida contra la oxidación mediante un apósito graso de elevado punto de goteo. Están estudiados para la unión de cable de Aluminio de media tensión. Conteniendo a su vez el compuesto necesario para el recubrimiento de los alveolos de punzonado después de la compresión.

| Sección Conductores mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas |
|---|---------|----------------|-----|---------------------|------------------------------------|
| | | Øi | L | | |
| 70 (2/0) | MTA 70 | 11,0 | 138 | 30/3 | HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC |
| 95 (3/0) | MTA 95 | 12,5 | 138 | 30/3 | |
| 120 (250 MCM) | MTA 120 | 13,7 | 164 | 24/3 | |
| 150 (300 MCM) | MTA 150 | 15,5 | 164 | 24/3 | |
| 185 (350 MCM) | MTA 185 | 17,0 | 176 | 15/3 | |
| 240 (500 MCM) | MTA 240 | 19,5 | 176 | 15/3 | |

MTA-GC

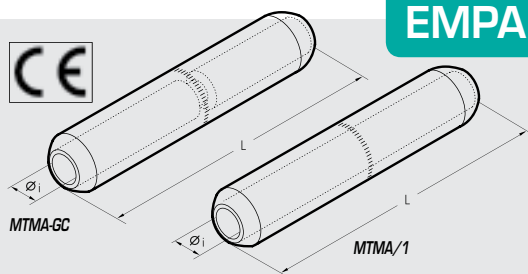
EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSION

Para cables de aluminio y cobre



Los empalmes de la serie MTA-GC están fabricados de varilla de Aluminio de pureza no inferior al 99,5%. La superficie interna está oportunamente protegida contra la oxidación mediante un apósito graso de elevado punto de goteo. El diafragma central es estanco para evitar la migración de mezcla de unión del cable impregnado con cables de aislamiento seco, en el caso de existir una trazada larga con un fuerte desnivel. Conteniendo a su vez el compuesto necesario para el recubrimiento de los alveolos de punzonado.

| Sección Conductores mm ² (AWG) | | Ref. | Dimensiones mm | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas |
|---|---------------|----------------|----------------|------|-----|---------------------|------------------------------------|
| Cara A Al | Cara B Al/Cu | | ØA | ØB | L | | |
| 70 (2/0) | 50 (1/0) | MTA 70-50-GC | 11,0 | 9,0 | 138 | 30/3 | HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC |
| | 50 (1/0) | MTA 95-50-GC | 12,5 | 9,0 | 138 | 30/3 | |
| 95 (3/0) | 70 (2/0) | MTA 95-70-GC | 12,5 | 11,0 | 138 | 30/3 | |
| | 95 (3/0) | MTA 120-95-GC | 13,7 | 12,5 | 164 | 24/3 | |
| 120 (250 MCM) | 95 (3/0) | MTA 150-95-GC | 15,5 | 12,5 | 164 | 24/3 | |
| | 120 (250 MCM) | MTA 150-120-GC | 15,5 | 13,7 | 164 | 24/3 | |
| 150 (300 MCM) | 50 (1/0) | MTA 185-50-GC | 17,0 | 9,0 | 176 | 15/3 | |
| | 95 (3/0) | MTA 185-95-GC | 17,0 | 12,5 | 176 | 15/3 | |
| 185 (350 MCM) | 150 (300 MCM) | MTA 185-150-GC | 17,0 | 15,5 | 176 | 15/3 | |
| | 150 (300 MCM) | MTA 240-150-GC | 19,5 | 15,5 | 176 | 15/3 | |
| 240 (500 MCM) | 185 (350 MCM) | MTA 240-185-GC | 19,5 | 17,0 | 176 | 15/3 | |



EMPALMES MULTITENSION

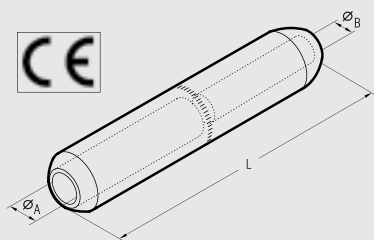
para cables de aluminio

MTMA-GC MTMA/1



| Sección Conductores mm ² (AWG) | Ref. | Ref. | Dimensiones mm | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | |
|---|---------------|-------------|----------------|-------|---------------------|--------------------------|-----------|--|
| | | | Ø1 | L | | | | |
| 10 (8) | MTMA 10-GC | | 4,3 | 90,5 | 60/3 | HT 131-UC B 131-UC | RHU 131-C | |
| 16 (6) | MTMA 16-GC | MTMA 16/1 | 5,5 | 90,5 | 60/3 | | | |
| 25 (4) | MTMA 25-GC | MTMA 25/1 | 6,5 | 90,5 | 60/3 | | | |
| 35 (2) | MTMA 35-GC | MTMA 35/1 | 8,0 | 90,5 | 60/3 | | | |
| | MTMA 35-20-GC | | 8,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 50 (1/0) | MTMA 50-GC | MTMA 50/1 | 9,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 70 (2/0) | MTMA 70-GC | MTMA 70/1 | 11,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 95 (3/0) | MTMA 95-GC | | 12,5 | 110,0 | 30/3 | | | |
| | | MTMA 95/1 | 12,5 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 120 (250 MCM) | MTMA 120-GC | MTMA 120/1 | 13,7 | 133,0 | 30/3 | | | |
| 150 (300 MCM) | MTMA 150-GC | | 15,5 | 135,0 | 30/3 | HT 131-UC RHU 131-C | RHU 131-C | |
| | | MTMA 150/1 | 15,5 | 133,5 | 30/3 | | | |
| 185 (350 MCM) | MTMA 185-GC | MTMA 185/1 | 17,0 | 143,5 | 15/3 | | | |
| 240 (500 MCM) | MTMA 240-GC | MTMA 240/1 | 19,5 | 143,5 | 15/3 | | | |
| 300 (600 MCM) | MTMAD 300-GC | | 22,5 | 144,5 | 15/3 | | | |
| | | MTMAD 300/1 | 22,5 | 135,0 | 15/3 | | | |
| 400 (800 MCM) | MTMA 300-GC | | 23,3 | 218,0 | 15/3 | | | |
| 500 (1000 MCM) | MTMA 400/1 | | 26,0 | 218,0 | 15/3 | | | |
| | MTMA 500-GC | | 29,1 | 218,5 | 15/3 | | | |
| 630 (1250 MCM) | MTMA 500-40/1 | | 29,1 | 218,0 | 12/3 | | | |
| | MTMA 630/1 | | 32,5 | 218,5 | 12/3 | | | |

La serie de terminales MTMA-GC están hechos a partir de aluminio de una pureza igual ó superior a 99,5%. Presentan un punto de separación donde se dividen las dos partes de conductor que han sido introducidas por ambos lados. La zona de contacto ha sido rellenada con grasa especial para evitar la oxidación del conector. El tipo MTMA/1 no presenta ningún bloqueo por lo cual es óptimo para la unión de cables aislados compactos.



EMPALMES REDUCTORES MULTITENSION

para cables de aluminio y cobre

MTMA-GC



| Sección Conductores mm ² (AWG) | Cara A Al | Cara B Al/Cu | Ref. | Dimensiones mm | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | |
|---|---------------|--------------|------------------|----------------|------|-------|---------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| | | | | ØA | ØB | L | | | | |
| 16 (6) | 10 (8) | | MTMA 16-10-GC | 5,5 | 4,3 | 90,5 | 60/3 | HT 131-UC B 131-UC | RHU 131-C | |
| 25 (4) | 10 (8) | | MTMA 25-10-GC | 6,5 | 4,3 | 90,5 | 60/3 | | | |
| | 16 (6) | | MTMA 25-16-GC | 6,5 | 5,5 | 90,5 | 60/3 | | | |
| 50 (1/0) | 25 (4) | | MTMA 50-25-GC | 9,0 | 6,5 | 106,5 | 30/3 | | | |
| | 35 (2) | | MTMA 50-35-GC | 9,0 | 8,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 70 (2/0) | 35 (2) | | MTMA 70-35-GC | 11,0 | 8,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| | 50 (1/0) | | MTMA 70-50-GC | 11,0 | 9,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 95 (3/0) | 50 (1/0) | | MTMA 95-50-GC | 12,5 | 9,0 | 109,4 | 30/3 | | | |
| | 70 (2/0) | | MTMA 95-70-GC | 12,5 | 11,0 | 106,5 | 30/3 | | | |
| 120 (250 MCM) | 70 (2/0) | | MTMA 120-70-GC | 13,7 | 11,0 | 133,0 | 30/3 | | | |
| 150 (300 MCM) | 95 (3/0) | | MTMA 120-95-GC | 13,7 | 12,5 | 133,0 | 30/3 | HT 131-UC RHU 131-C | RHU 131-C | |
| | 70 (2/0) | | MTMA 150-70-GC | 15,5 | 11,0 | 133,0 | 30/3 | | | |
| 185 (350 MCM) | 95 (3/0) | | MTMA 150-95-GC | 15,5 | 12,5 | 134,4 | 30/3 | | | |
| | 120 (250 MCM) | | MTMA 150-120-GC | 15,5 | 13,7 | 133,0 | 30/3 | | | |
| 240 (500 MCM) | 120 (250 MCM) | | MTMA 185-120-GC | 17,0 | 13,7 | 143,5 | 15/3 | | | |
| | 150 (300 MCM) | | MTMA 185-150-GC | 17,0 | 15,5 | 143,5 | 15/3 | | | |
| 300 (600 MCM) | 150 (300 MCM) | | MTMA 240-150-GC | 19,5 | 15,5 | 143,5 | 15/3 | | | |
| | 185 (350 MCM) | | MTMA 240-185-GC | 19,5 | 17,0 | 143,5 | 15/3 | | | |
| 400 (800 MCM) | 95 (3/0) | | MTMAD 300-95-GC | 22,5 | 12,5 | 144,5 | 15/3 | | | |
| | 150 (300 MCM) | | MTMAD 300-150-GC | 22,5 | 15,5 | 144,5 | 15/3 | | | |
| 500 (1000 MCM) | 185 (350 MCM) | | MTMAD 300-185-GC | 22,5 | 17,0 | 144,5 | 15/3 | HT 120 HT 131-C RHC 131 | ECW-H3D | RHU 230-630 |
| | 240 (500 MCM) | | MTMAD 300-240-GC | 22,5 | 19,5 | 144,5 | 15/3 | | | |
| 630 (1250 MCM) | 240 (500 MCM) | | MTMA 400-240-GC | 26,0 | 19,5 | 218,0 | 15/3 | | | |
| | 300 (600 MCM) | | MTMA 400-300-GC | 26,0 | 23,3 | 218,0 | 15/3 | | | |
| 750 (1600 MCM) | 300 (600 MCM) | | MTMA 500-300-GC | 29,1 | 23,3 | 218,5 | 12/3 | HT 120 HT 131-C RHC 131 | ECW-H3D | RHU 230-630 |
| | 400 (800 MCM) | | MTMA 500-400-GC | 29,1 | 26,0 | 218,5 | 12/3 | | | |

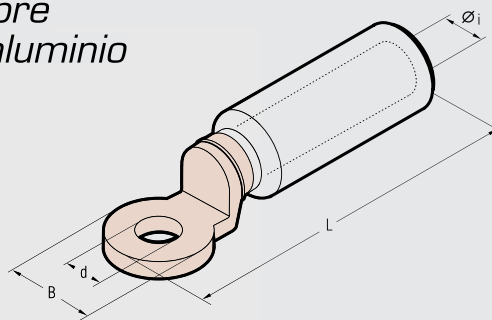
Este tipo de terminales reductores están fabricados de la misma manera que la serie MTMA-GC. Si son usados para establecer una conexión Cu-Al, tener en cuenta que la unión debe ser "limpia" para evitar que cualquier agente exterior provoque oxidación.

CAA-M



TERMINALES BIMETALICOS

pala de cobre
cañón de aluminio



En los terminales bimetalicos de la serie CAA-M, la parte de aluminio está hecha a partir de un aluminio de pureza igual ó mayor a 99,5%.

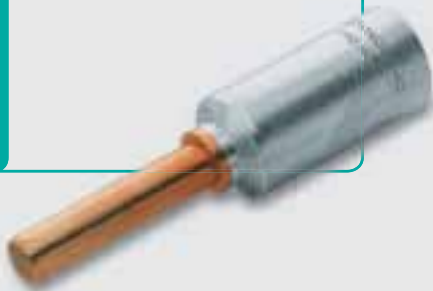
A su vez el cobre está fusionado de tal manera que ambos metales presentan la mejor conductividad posible de conseguir.

El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.

| Sección Conductores mm² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | | | |
|--|------------------|-------------------|----------------|----|-------|----------|------------------------|------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|
| | | | Øi | B | L | d | | HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC | RHU 131-UC | RHU 131-C | RHU 131-UC | RHU 230-630 |
| 10 (8) | 12 | CAA 10-M 12 | 4,3 | 24 | 87,0 | 13,0 | 90/3 | | | | | |
| 16 (6) | 12 | CAA 16-M 12 | 5,5 | 24 | 87,0 | 13,0 | 90/3 | | | | | |
| 25 (4) | 12 | CAA 25-M 12 | 6,5 | 24 | 87,0 | 13,0 | 90/3 | | | | | |
| 35 (2) | 12 | CAA 35-M 12 | 8,0 | 24 | 87,0 | 13,0 | 90/3 | | | | | |
| | 12 | CAA 35-20-M 12 | 8,0 | 24 | 87,0 | 13,0 | 60/3 | | | | | |
| 50 (1/0) | 12 | CAA 50-M 12 | 9,0 | 24 | 87,0 | 13,0 | 60/3 | | | | | |
| 70 (2/0) | 12 | CAA 70-M 12 | 11,0 | 24 | 87,0 | 13,0 | 60/3 | | | | | |
| 95 (3/0) | 12 | CAA 95-M 12 | 12,5 | 24 | 87,0 | 13,0 | 60/3 | | | | | |
| 120 (250 MCM) | 12 | CAA 120-M 12 | 13,7 | 31 | 111,0 | 13,0 | 30/3 | | | | | |
| 150 (300 MCM) | 12 | CAA 150-M 12 | 15,5 | 31 | 111,0 | 13,0 | 30/3 | | | | | |
| 185 (350 MCM) | 12 | CAA 185-M 12 | 17,0 | 35 | 116,0 | 13,0 | 24/3 | | | | | |
| 240 (500 MCM) | 12 | CAA 240-M 12 | 19,5 | 35 | 116,0 | 13,0 | 18/3 | | | | | |
| 300 (600 MCM) | 12 | CAA 300-34 M 12 | 22,5 | 35 | 120,0 | 13,0 | 15/3 | | | | | |
| | 16 | CAA 300-34 M 16 | 22,5 | 35 | 120,0 | 17,0 | 15/3 | | | | | |
| 400 (800 MCM) | 16 | CAA 300-M 16 | 23,3 | 35 | 152,5 | 16,5 | 12/3 | | | | | |
| | 16 | CAA 400-M 16 | 26,0 | 35 | 152,5 | 16,5 | 12/3 | | | | | |
| 500 (1000 MCM) | 16 | CAA 500-M 16 TNBD | 29,1 | 35 | 152,5 | 16,5 | 12/3 | | | | | |
| 630 (1250 MCM) | 8 | CAA 630-4 M 8 | 32,5 | 60 | 192,0 | 4 x 9,0* | 9/3 | | | | | |

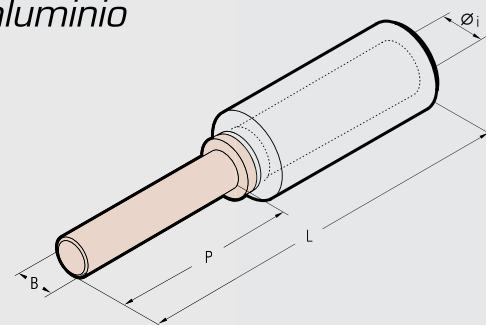
nº4 agujeros con interje 30 mm

MTA-C



TERMINALES BIMETALICOS

puntera de cobre
cañón de aluminio



En los terminales bimetalicos de la serie MTA-C, la parte de aluminio está hecha a partir de un aluminio de pureza igual ó mayor a 99,5%.

A su vez el cobre esta fusionado de tal manera que ambos metales presentan la mejor conductividad posible de conseguir.

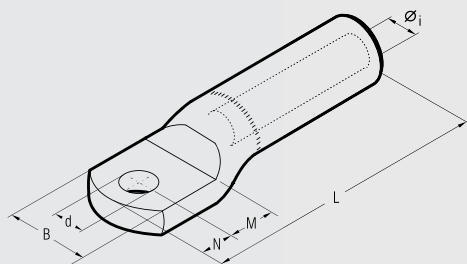
El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.

| Sección Conductores mm ² (AWG) | Ref. | Dimensiones mm | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas |
|---|-----------|----------------|----|----|-----|------------------------|------------------------------------|
| | | Øi | B | P | L | | |
| 16 (6) | MTA 16-C | 5,5 | 8 | 30 | 82 | 90/3 | HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC |
| 25 (4) | MTA 25-C | 6,5 | 8 | 30 | 82 | 90/3 | |
| 35 (2) | MTA 35-C | 8,0 | 8 | 30 | 82 | 90/3 | |
| 50 (1/0) | MTA 50-C | 9,0 | 12 | 45 | 97 | 60/3 | |
| 70 (2/0) | MTA 70-C | 11,0 | 12 | 45 | 97 | 60/3 | |
| 95 (3/0) | MTA 95-C | 12,5 | 12 | 45 | 97 | 60/3 | |
| 120 (250 MCM) | MTA 120-C | 13,7 | 14 | 55 | 125 | 30/3 | |
| 150 (300 MCM) | MTA 150-C | 15,5 | 14 | 55 | 125 | 30/3 | |
| 185 (350 MCM) | MTA 185-C | 17,0 | 14 | 55 | 125 | 24/3 | |
| 240 (500 MCM) | MTA 240-C | 19,5 | 14 | 55 | 125 | 24/3 | |



TERMINALES DE ALUMINIO

para cables de aluminio



AA-M



| Sección Conductores mm ² (AWG) | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas | | |
|--|------------------|----------------|----------------|----|----|----|------|------|------------------------|-------------------------------|-----------|--|
| | | | Øi | B | M | N | L | d | | | | |
| 16 (6) | 8 | AA 16-M 8 | 5,5 | 21 | 13 | 11 | 77,0 | 8,4 | 60/3 | HT 131-UC | B 131-UC | |
| 25 (4) | 8 | AA 25-M 8 | 6,5 | 21 | 13 | 11 | 77,0 | 8,4 | 60/3 | | | |
| 35 (2) | 8 | AA 35-M 8 | 8,0 | 23 | 13 | 11 | 77,5 | 8,4 | 60/3 | | | |
| | 10 | AA 35-M 10 | 8,0 | 23 | 13 | 11 | 77,5 | 10,5 | 60/3 | | | |
| 50 (1/0) | 12 | AA 50-M 12 | 9,0 | 26 | 16 | 14 | 91 | 13,2 | 60/3 | | | |
| | 14 | AA 50-M 14 | 9,0 | 26 | 18 | 16 | 95 | 15,0 | 60/3 | | | |
| 70 (2/0) | 12 | AA 70-M 12 | 11,0 | 27 | 16 | 14 | 91 | 13,2 | 45/3 | | | |
| | 14 | AA 70-M 14 | 11,0 | 27 | 18 | 16 | 95 | 15,0 | 45/3 | | | |
| 95 (3/0) | 12 | AA 95-M 12 | 12,5 | 27 | 16 | 14 | 91 | 13,2 | 45/3 | | | |
| | 14 | AA 95-M 14 | 12,5 | 27 | 18 | 16 | 95 | 15,0 | 45/3 | | | |
| 120 (250 MCM) | 12 | AA 120-M 12 | 13,7 | 35 | 16 | 14 | 115 | 13,2 | 30/3 | HT 131-UC | RHU 131-C | |
| | 14 | AA 120-M 14 | 13,7 | 35 | 18 | 16 | 119 | 15,0 | 30/3 | | | |
| 150 (300 MCM) | 12 | AA 150-M 12 | 15,5 | 34 | 16 | 14 | 115 | 13,2 | 30/3 | | | |
| | 14 | AA 150-M 14 | 15,5 | 34 | 18 | 16 | 119 | 15,0 | 30/3 | | | |
| 185 (350 MCM) | 12 | AA 185-M 12 | 17,0 | 42 | 20 | 14 | 122 | 13,2 | 18/3 | | | |
| | 14 | AA 185-M 14 | 17,0 | 42 | 22 | 16 | 126 | 15,0 | 18/3 | | | |
| 240 (500 MCM) | 12 | AA 240-M 12 | 19,5 | 44 | 20 | 14 | 122 | 13,2 | 15/3 | | | |
| | 14 | AA 240-M 14 | 19,5 | 44 | 22 | 16 | 126 | 15,0 | 15/3 | | | |
| 300 (600 MCM) | 12 | AA 300-34 M 12 | 22,5 | 47 | 22 | 14 | 130 | 13,2 | 15/3 | HT 120 HT 131-C PHC 131 | ECW-H3D | |
| | 14 | AA 300-34 M 14 | 22,5 | 47 | 22 | 16 | 132 | 15,0 | 15/3 | | | |
| | 16 | AA 300-34 M 16 | 22,5 | 47 | 22 | 17 | 133 | 17,0 | 15/3 | | | |
| | 16 | AA 300-M 16 | 23,3 | 49 | 19 | 17 | 172 | 17,0 | 12/3 | | | |
| 400 (800 MCM) | 16 | AA 400-M 16 | 26,0 | 56 | 19 | 17 | 172 | 17,0 | 12/3 | RHU 230-630 | | |
| 500 (1000 MCM) | 16 | AA 500-40 M 16 | 29,1 | 57 | 22 | 19 | 177 | 17,0 | 12/3 | | | |
| 630 (1250 MCM) | 16 | AA 630-M 16 | 32,5 | 70 | 22 | 19 | 177 | 17,0 | 9/3 | | | |

La terminales de la serie AA-M están hechos de aluminio cuya pureza es igual ó superior de 99,5%.

Están diseñados para aceptar una variedad de formas conductores, especialmente aquellos de estructura compacta.

Los conductores no circulares pueden requerir una especial preparación antes de ser introducidos en el terminal.

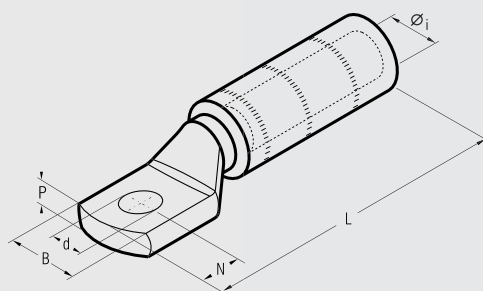
La parte de conexión está rellena de grasa especial para evitar la posible oxidación del aluminio.



ASE-M AC

TERMINALES DE ALUMINIO

para cable aéreo tipo LA



La terminales de la serie ASE están fabricados a partir de barra maciza de Al clase A5.

Están diseñados para la conexión de cable aéreo tipo LA.

Toda la superficie estañada con mínimo de 15 micras para proteger de la corrosión y de la oxidación.

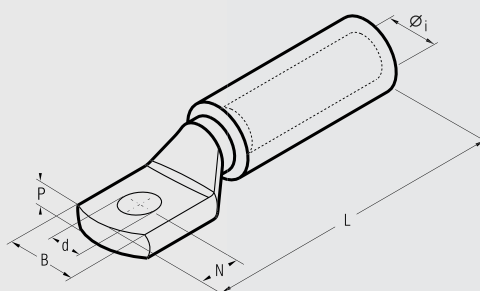
La parte de conexión está rellena de grasa neutra grafitada a base de partículas de Zn.

| Sección Conductores mm ² | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas |
|-------------------------------------|------------|----------------|----------------|----|------|---|-----|----|---------------------|---|
| | | | Øi | B | N | P | L | d | | |
| 56 | 12 | ASE 56-M12 AC | 10,0 | 26 | 12,5 | 6 | 93 | 13 | 60/3 | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN |
| 110 | 12 | ASE 110-M12 AC | 14,5 | 30 | 15,0 | 8 | 115 | 13 | 30/3 | |
| 180 | 12 | ASE 180-M12 AC | 18,3 | 36 | 18,0 | 9 | 122 | 13 | 15/3 | |

ASE-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para cable subterráneo tipo RHZ10L/RV



La terminales de la serie ASE están fabricados a partir de barra maciza de Al clase A5.

Están diseñados para la conexión de cable subterráneo tipo RHZ1-OL/RV.

Toda la superficie estañada con mínimo de 15 micras para proteger de la corrosión y de la oxidación.

La parte de conexión está rellena de grasa neutra grafitada a base de partículas de Zn.

| Sección Conductores mm ² | Ø Born. mm | Ref. | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Hidráulicas |
|-------------------------------------|------------|-------------|----------------|----|------|---|-----|----|---------------------|------------------------------------|
| | | | Øi | B | N | P | L | d | | |
| 50 | 12 | ASE 50-M12 | 9,0 | 26 | 12,5 | 6 | 85 | 13 | 60/3 | HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC |
| 95 | 12 | ASE 95-M12 | 12,5 | 26 | 12,5 | 6 | 85 | 13 | 60/3 | |
| 150 | 12 | ASE 150-M12 | 15,5 | 30 | 15,0 | 8 | 110 | 13 | 30/3 | |
| 240 | 12 | ASE 240-M12 | 19,5 | 36 | 18,0 | 9 | 117 | 13 | 24/3 | |

**APTO PARA CONEXIONES ALUMINIO-COBRE
HOMOLOGADO EN COMPAÑÍAS ELECTRICAS**

EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACION

para conexiones de baja tensión con resina colada

N

MOLDES DE COLADA

Los moldes están hechos en material sintético transparente, que permite un control visual en todo momento. Las dos mitades del molde se unen mediante un enganche automático que evita posteriores fijaciones o impermeabilizaciones.

Los moldes se dejan sobre el empalme después del moldeado; de este modo representa una protección adicional contra acciones mecánicas, químicas o provocadas por la intemperie.

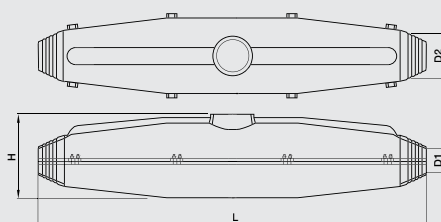


EMPALMES RECTOS

| Tipo | L | Dimensiones mm | | | | Dimensiones cable | |
|------------|-----|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| | | H | D1 ⁽¹⁾ | D2 ⁽¹⁾ | Diámetro Cable mm | Sección Cable aconsejadas ⁽²⁾ mm ² | |
| N11 | 200 | 50 | 8 | 26 | 8 - 25 | 4C x 1,5 ÷ 10 | |
| N12 | 260 | 67 | 16 | 32 | 16 - 31 | 4C x 10 ÷ 25 | |
| N13 | 360 | 75 | 21 | 38 | 21 - 36 | 4C x 35 ÷ 50 | |
| N14 | 400 | 100 | 26 | 41 | 26 - 39 | 4C x 50 ÷ 70 | |
| N15 | 530 | 130 | 35 | 56 | 35 - 54 | 4C x 95 ÷ 150 | |
| N16 | 700 | 150 | 47 | 74 | 45 - 72 | 4C x 185 ÷ 300 | |

⁽¹⁾ Dimensiones interiores del molde

⁽²⁾ Las secciones indicadas son aproximadas y relativas a cables armonizados, aislados en PVC o goma a tensión de funcionamiento 0.6/1kV

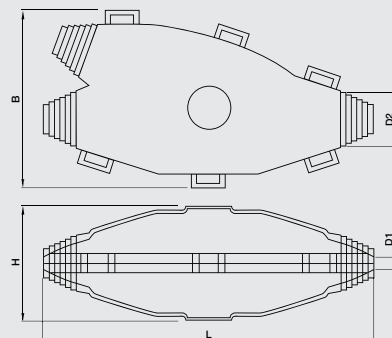


EMPALMES DE DERIVACION A Y

| Tipo | L | H | B | Dimensiones mm | | Diámetro Cable mm | Dimensiones cable | |
|-------------|-----|----|-----|-------------------|-------------------|-------------------|--|----------------------|
| | | | | D1 ⁽¹⁾ | D2 ⁽¹⁾ | | Sección Cable aconsejadas ⁽²⁾ mm ² | |
| NY00 | 150 | 47 | 70 | 11 | 20 | 11 - 20 | Principal 4C x 1,5 ÷ 2,5 | Derivado 4C x 1,5 |
| NY0 | 175 | 60 | 94 | 6 | 22 | 6 - 21 | 4C x 4 ÷ 10 | 4C x 4 |
| NY1 | 225 | 75 | 110 | 9 | 26 | 9 - 24 | 4C x 6 ÷ 25 | 4C x 16 |

⁽¹⁾ Dimensiones interiores del molde

⁽²⁾ Las secciones indicadas son aproximadas y relativas a cables armonizados, aislados en PVC o goma a tensión de funcionamiento 0.6/1kV



TECNOLOGIA DE RESINA COLADA

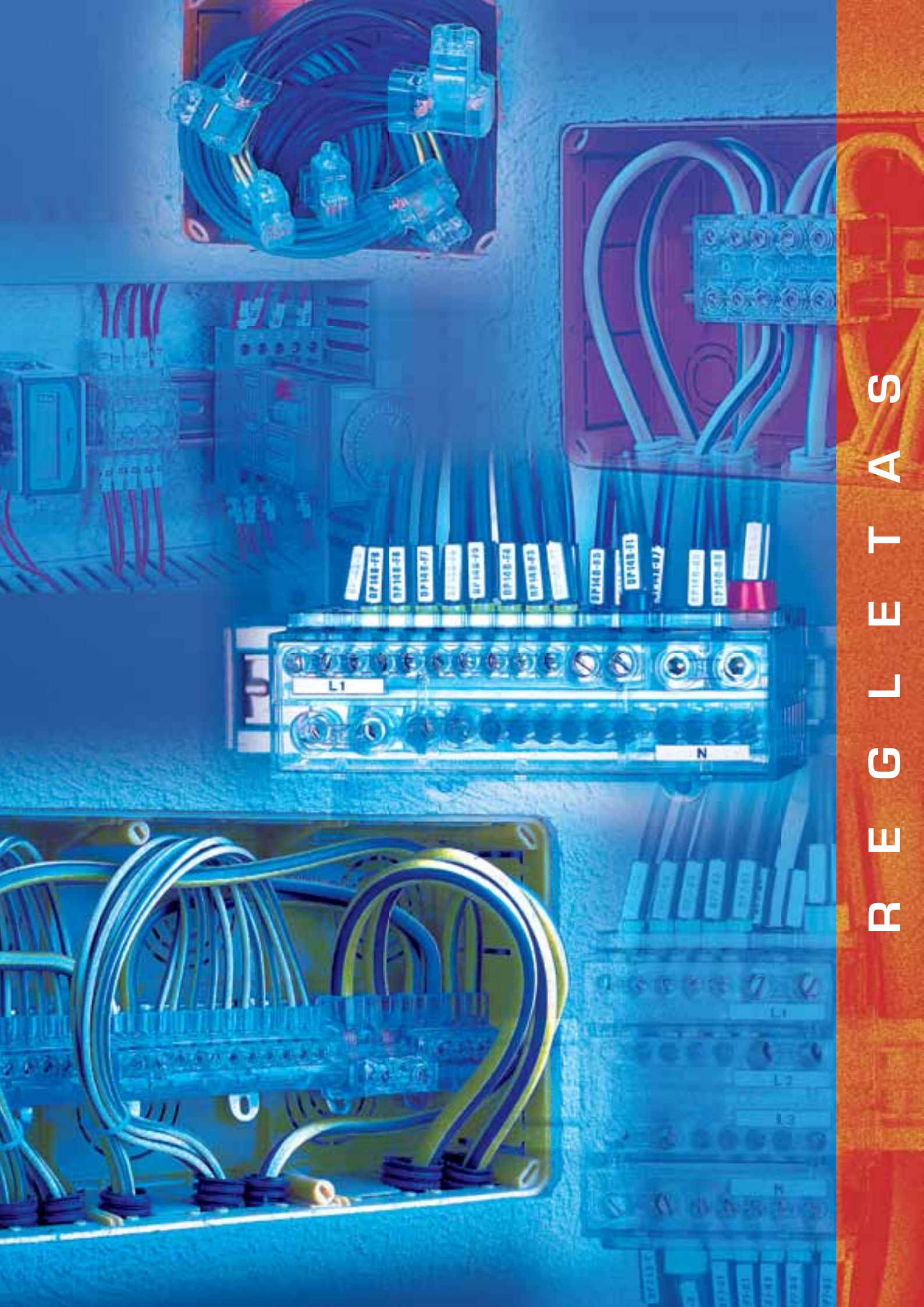
La tecnología de resina poliuretánica colada ha sido principalmente desarrollada para sellar y proteger cables de potencia, de señal y telefónicos. Esta nueva generación de resinas de dos componentes ha sido desarrollada para ser aplicada en los entornos y en las circunstancias más críti-

cas. Nuestros empalmes de resina colada son conformes a las normas EN50393 y DIN VDE 57291-2 (VDE0291), certificando por lo tanto la calidad más alta. La capacidad de la resina a conformarse con la humedad y a las bajas temperaturas la rinden una solución rápida y fiable. No es nece-

sario mezclar con espátula u otro; es suficiente con sacar el separador del sobre en laminado aluminio-PET y mezclar manualmente los dos componentes. No debe haber ningún tipo de vertido o suciedad en el lugar de instalación. La duración típica de conservación de la resina, también en las

condiciones más críticas de almacenamiento, es de 48 meses. Los moldes están hechos en PET, un robusto material no higroscópico, con una excelente resistencia al impacto. La buena adhesión al PVC y a los metales asegura la perfecta estanqueidad y a una elevada resistencia mecánica.

| Datos técnicos de la resina | Valor | Prescripciones según DIN VDE 0291 |
|--|--|---|
| Tiempo de elaboración @ 5°C 23°C 35°C | 35 min 20 min 15 min | Conforme ± 30% |
| Punto de inflamabilidad en vaso abierto del endurente | > 200 °C | > 55 |
| Resistencia a la tracción | ≥ 8.0 Mpa | ≥ 5.0 |
| Envejecimiento en temperatura | - 5 Shore A | - 7 |
| Adhesión | > 1500 CP. S | < 1500 |
| Alargamiento de rotura | ≥ 100% | ≥ 50 |
| Tiempo de coagulación por 300ml @ Juego >1000 ml Juego <1000 ml | 23 °C 26 min 17 min | Conforme ± 10% Conforme ± 10% |
| Temperatura máxima de reacción | 60 °C / 333 K | Conforme ± 10% |
| Retirada volumétrica total al endurecimiento de la resina | 6 % | max. 6.5 % |
| Punto de inflamabilidad en vaso abierto de la resina | > 200 °C | > 100 |
| Densidad | 1.07 g / cm ³ | - |
| Resistencia a los golpes | > 10 kJ / m ² | > 10 kJ / m ² |
| Dureza | 75 Shore A | min. 20 Shore D |
| Coefficiente de expansión térmica entre 20÷50 °C | 5.9 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | Conforme ± 15% |
| Conductibilidad térmica | 0.2W x m ⁻¹ x K ⁻¹ | Conforme ± 20% |
| Clase de inflamabilidad | Clase II c | acc. to DIN VDE 0304, part 3 |
| Absorbimiento de agua en 42 días a 50 °C | 360 mg | max. 400 mg |
| Corrosión electrolítica | A1 | - |
| Capacidad dieléctrica @ 23°C 80°C | > 20 kV > 10 kV | Ninguna descarga disruptiva @ > 20 kV > 20 kV |
| Factor de disipación dieléctrica @ 23°C e 50 Hz 23°C e 1k Hz | 0.08 0.05 | max. 0.1 - |
| Constante dieléctrica 23°C @ 50 Hz 23°C @ 1k Hz | 5 5.1 | < 6 - |
| Resistencia a las corrientes "creeping" | KA 3c | min KA 3c |
| Valores característicos después de 28 días de inmersión en agua @ 90°C | | |
| Resistencia a la tracción | 8.2N/mm ² | ≥ 65% Del valor inicial |
| Alargamiento de rotura | 60% | ≥ 65% Del valor inicial |
| Dureza | 47 Shore | ≥ 80% Del valor inicial |



R E G L E T A S

Z6

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta
sección nominal 6 mm²

serie
ZETAPIÙ®



Z6-3

Z6-5



Z6-6

Z6-10

La versión
"Z...D" ha sido
diseñada para
ser instalada
sobre carril DIN



Regletas unipolares de conexión y derivación de 3, 5, 6 y 10 vías para conductores de 1 a 6 mm².

Compacta y robusta, ideal para la ejecución rápida y segura de instalaciones eléctricas de distribución civil e industrial.

Las regletas dotadas de una conexión indirecta que garantiza óptima estabilidad en el tiempo teniendo la extremidad inferior oportunamente moldeada para cerrar las entradas eventualmente no utilizadas.

Dotadas de cavidades de entrada cónica para una fácil y rápida introducción del conductor.

| Ref. | N° de Vías | Capacidad de conexión mm ² | Tensión Nominal V | Temperatura Máxima de funcionamiento °C | Grado de Protección | Autoextinguible | Dimensiones mm | Peso gr | Cantidad |
|--------|------------|---------------------------------------|-------------------|---|---------------------|-----------------|----------------|---------|----------|
| Z6-3 | 3 | (3 vías) 1÷6 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 23x23xh27,5 | 15 | 30 |
| Z6-3D | | | | | | | 23x40xh36,5 | 18,5 | 10 |
| Z6-5 | 5 | (5 vías) 1÷6 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 35x23xh27,5 | 23 | 20 |
| Z6-5D | | | | | | | 35x40xh36,5 | 26,5 | 10 |
| Z6-6 | 6 | (6 vías) 1÷6 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 23x43xh28,5 | 26 | 15 |
| Z6-6D | | | | | | | 23x53xh33 | 31 | 10 |
| Z6-10 | 10 | (10 vías) 1÷6 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 35x43xh28,5 | 41 | 10 |
| Z6-10D | | | | | | | 35x53xh33 | 46 | 15 |

D= Versión con fijación para carril DIN

Características constructivas:

- **Cuerpo de policarbonato autoextinguible, antichoque.**
- **Contacto en acero tratado**
- **Pletina de conexión equipotencial en cobre de alta conductividad estañada electrolíticamente.**

Z16

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta
sección nominal 16 mm²

serie
ZETAPIÙ®



Z16-3

Z16-4



Z16-5N



Z16-8



Z16-12

Regletas unipolares de conexión y derivación de 3, 4, 5, 8 y 12 vías.

Particularmente indicadas para la distribución fase/ tierra en instalaciones eléctricas civiles o industriales. Características funcionales y constructivas indicadas a las regletas serie "Z6".

| Ref. | N° de Vías | Capacidad de conexión mm ² | Tensión Nominal V | Temperatura Máxima de funcionamiento °C | Grado de Protección | Autoextinguible | Dimensiones mm | Peso gr | Cantidad |
|---------|------------|---------------------------------------|-------------------|---|---------------------|-----------------|------------------|---------|----------|
| Z16-3 | 3 | 16 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 38x31,3xh38 | 52 | 20 |
| Z16-3D | | | | | | | 38x50xh44 | 55,5 | 15 |
| Z16-4 | 4 | 16 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 27x54xh37 | 50 | 15 |
| Z16-4D | | | | | | | 27x58xh43 | 54 | 10 |
| Z16-5N | 5 | 16 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 61x31,5xh38 | 64,5 | 10 |
| Z16-5ND | | | | | | | 61x50xh44 | 68 | 4 |
| Z16-8 | 8 | (2 vías) 16 + (6 vías) 6 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 35,5x50xh36,5 | 50 | 15 |
| Z16-8D | | | | | | | 35,5x57xh42 | 56 | 10 |
| Z16-12 | 12 | (2 vías) 16 + (10 vías) 6 | 450 | 85 | IP 20 | V-O (UL 94) | 104,5x32,5xh36,5 | 115 | 8 |
| Z16-12D | | | | | | | 104,5x50xh42 | 125 | 5 |

D= Versión con fijación para carril DIN

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta
sección nominal 35 mm²

Z35



Z35-3



Z35-4



Z35-6

| Ref. | N° de Vías | Capacidad de conexión mm ² | Tensión Nominal V | Temperatura Máxima de funcionamiento °C | Grado de Protección | Autoextinguible | Dimensiones mm | Peso gr | Cantidad |
|--------|------------|---------------------------------------|-------------------|---|---------------------|-----------------|----------------|---------|----------|
| Z35-3 | 3 | 35 | 450 | 85 | IP 20 | V-0 (UL 94) | 53x48,5xh42 | 110 | 10 |
| Z35-3D | | | | | | | 53x50xh48 | 114 | 5 |
| Z35-4 | 4 | 35 | 450 | 85 | IP 20 | V-0 (UL 94) | 37x85xh42 | 129 | 5 |
| Z35-4D | | | | | | | 37x85xh48 | 133 | 5 |
| Z35-6 | 6 | (2 vías) 35 + (4 vías) 16 | 450 | 85 | IP 20 | V-0 (UL 94) | 83x41xh43 | 130 | 8 |
| Z35-6D | (2+4) | | | | | | 83x49xh52 | 140 | 5 |

D= Versión con fijación para carril DIN

Regletas unipolares de conexión y derivación de 3, 4 y 6 vías.

Particularmente indicadas para la distribución fase/tierra en instalaciones eléctricas civiles e industriales. Características funcionales y constructivas idénticas a las regletas serie "Z6".

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta
para los circuitos de tierra (⏚)

Z35 Z50



Z50-10D



Z35T-11
Z35T-11D



Z35-26D

| Ref. | N° de Vías | Capacidad de conexión mm ² | Temperatura Máxima de funcionamiento °C | Autoextinguible | Dimensiones mm | Peso gr | Cantidad |
|----------|--------------|---------------------------------------|---|-----------------|----------------|---------|----------|
| Z35T-11 | 11 | (1 vía) 35 + (10 vías) 6 | 85 | V-0 (UL 94) | 58x43xh42 | 70 | 10 |
| Z35T-11D | (1+10) | | | | 58x53xh47 | 75 | |
| Z35-26D | 26 (2+24) | (2 vías) 35 + (24 vías) 10 | 85 | V-0 (UL 94) | 151x52xh48 | 379 | 4 |
| Z50-10D | 10 (2+8) | (2 vías) 50 + (8 vías) 25 | 85 | V-0 (UL 94) | 77,5x55xh49 | 320 | 6 |

D= Versión con fijación para carril DIN

















Regletas unipolares de conexión y derivación de 10, 11 y 26 vías.

Particularmente indicadas para la realización de nudos equipotenciales de las puestas a tierra en instalaciones eléctricas en locales adecuados para el uso médico (norma CEI 64-8/710) en instalaciones residenciales y en el sector terciario en baño/ducha (norma CEI 64-8/3° ed. 1992).

Características funcionales y constructivas idénticas a las regletas serie "Z6".

CAPACIDAD DE CONEXION DE LAS REGLETAS SERIE "ZETA^{più}"

REGLETAS SERIE "ZETA^{più}"

| Tipo | | SECCION NOMINAL | N° DE VIAS X SECCION NOMINAL | CAPACIDAD DE CONEXION DE CADA VIA* N° de conductores x sección | MARCADOS y MARCAS |
|--------|---------|---------------------------------|------------------------------|--|---|
| Z6-3 | Z6-3D | 6 ² | 3 x 6 ² | 1 x 6 ² R/F |     |
| Z6-5 | Z6-5D | 6 ² | 5 x 6 ² | 1 x 4 ² R/F | |
| Z6-6 | Z6-6D | 6 ² | 6 x 6 ² | 1÷2 x 2,5 ² R/F | |
| Z6-10 | Z6-10D | 6 ² | 10 x 6 ² | 1÷2 x 1,5 ² R/F 1÷4 x 1 ² R/F | |
| Z16-3 | Z16-3D | 16 ² | 3 x 16 ² | 1 x 16 ² R/F 1 x 10 ² R/F 1÷2 x 6 ² R/F 1÷3 x 4 ² R/F 1÷4 x 2,5 ² R/F 1÷8 x 1,5 ² R/F |     |
| Z16-4 | Z16-4D | 16 ² | 4 x 16 ² | 1 x 16 ² F 1 x 10 ² F 1÷2 x 6 ² F 1÷3 x 4 ² F 1÷4 x 2,5 ² F 1÷8 x 1,5 ² F |   |
| Z16-5N | Z16-5ND | 16 ² | 5 x 16 ² | 1 x 16 ² R/F 1 x 10 ² R/F 1÷2 x 6 ² R/F 1÷3 x 4 ² R/F 1÷4 x 2,5 ² R/F 1÷8 x 1,5 ² R/F |   |
| Z16-8 | Z16-8D | 16 ² /6 ² | 2 x 16 ² | 1 x 16 ² R/F 1 x 10 ² R/F 1÷2 x 6 ² R/F 1÷3 x 4 ² R/F 1÷4 x 2,5 ² R/F 1÷8 x 1,5 ² R/F |   |
| | | | 6 x 6 ² | 1 x 6 ² R/F 1 x 4 ² R/F 1÷2 x 2,5 ² R/F 1÷2 x 1,5 ² R/F 1÷4 x 1 ² R/F | |
| Z16-12 | Z16-12D | 16 ² /6 ² | 2 x 16 ² | 1 x 16 ² F 1 x 10 ² F 1÷2 x 6 ² F 1÷3 x 4 ² F 1÷4 x 2,5 ² F |   |
| | | | 10 x 6 ² | 1 x 6 ² F 1 x 4 ² F 1÷2 x 2,5 ² F 1÷2 x 1,5 ² F 1÷4 x 1 ² F | |

*Pueden conectarse una combinación de conductores previstos en el campo específico a condición de que la sección resultante total no supere a la sección nominal
R = conductor Rígido F = conductor Flexible

CAPACIDAD DE CONEXION DE LAS REGLETAS SERIE "ZETA più"

REGLETAS SERIE "ZETA più"

| Tipo | SECCION NOMINAL | N° DE VIAS X SECCION NOMINAL | CAPACIDAD DE CONEXION DE CADA VIA* N° de conductores x sección | MARCADOS y MARCAS |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------|---|-------------------|
| Z35-3 Z35-3D | 35 ² | 3 x 35 ² | 1 x 35 ² R/F 1 x 25 ² R/F 1÷2 x 16 ² R/F 1÷3 x 10 ² R/F 1÷5 x 6 ² R/F | |
| Z35-4 Z35-4D | 35 ² | 4 x 35 ² | 1 x 35 ² F 1 x 25 ² F 1÷2 x 16 ² F 1÷3 x 10 ² F 1÷6 x 6 ² F | |
| Z35-6 Z35-6D | 35 ² /16 ² | 2 x 35 ² | 1 x 35 ² R/F 1 x 25 ² R/F 1÷2 x 16 ² R/F 1÷3 x 10 ² R/F 1÷6 x 6 ² F | |
| | | 4 x 16 ² | 1 x 16 ² R/F 1 x 10 ² R/F 1÷2 x 6 ² R/F 1÷3 x 4 ² R/F 1÷5 x 2,5 ² F | |
| Z35T-11 Z35T-11D | 35 ² /6 ² | 1 x 35 ² | 1 x 35 ² R/F 1 x 25 ² R/F 1 x 16 ² R/F 1 x 10 ² R/F | |
| | | 10 x 6 ² | 1 x 6 ² R/F 1 x 4 ² R/F 1÷2 x 2,5 ² R/F 1÷2 x 1,5 ² R/F 1÷4 x 1 ² R/F | |
| Z35-26D | 35 ² /10 ² | 2 x 35 ² | 1 x 35 ² R/F 1 x 25 ² R/F 1÷2 x 16 ² R/F 1÷3 x 10 ² R/F 1÷6 x 6 ² R/F | |
| | | 24 x 10 ² | 1 x 10 ² R/F 1 x 6 ² R/F 1÷2 x 4 ² R/F 1÷4 x 2,5 ² R/F | |
| Z50-10D | 50 ² /25 ² | 2 x 50 ² | 1 x 50 ² R/F 1 x 35 ² R/F 1÷2 x 25 ² R/F 1÷4 x 16 ² R/F | |
| | | 8 x 25 ² | 1 x 25 ² R/F 1÷2 x 16 ² R/F 1÷3 x 10 ² R/F 1÷6 x 6 ² R/F 1÷9 x 4 ² R/F | |

*Pueden conectarse una combinación de conductores previstos en el campo específico a condición de que la sección resultante total no supere a la sección nominal
 R = conductor Rígido F = conductor Flexible

MARCADOS y MARCAS:



Directivas 2006/95/CE



Normas EN 60998-1: 2004 y
 EN 60998-2-1: 2004



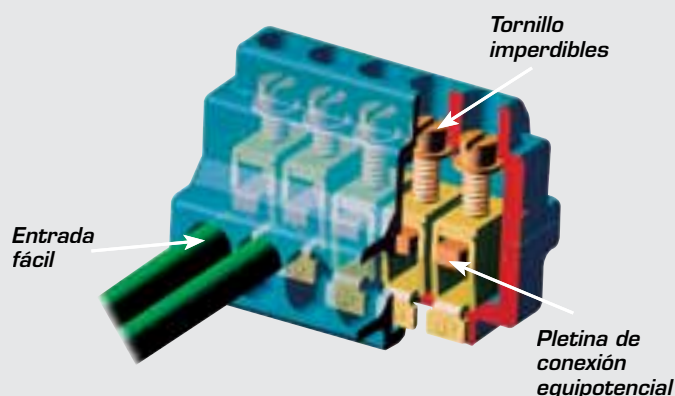
Aprobados "Lloyd's Register
 of Shipping"



Aprobados "Registro Italiano
 Navale"



Normas EN 60947-7-1: 2002 y
 EN 60947-7-2: 2002



Z-DP

REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

serie
ZETAblock®

TETRAPOLAR
100 A

BIPOLAR
125 A

Z 35-DP14B-125

Z 25-DP7-100

TETRAPOLAR
125 A

Z 35-DP14-125

TETRAPOLAR
160 A

Z 50-DP12-160

Regletas tetrapolares de 100, 125 y 160 A con 7, 14, y 12 vías por cada fase.

Gracias a la amplia gama de secciones admisible (1 a 50 mm²), y a sus reducidas dimensiones, las regletas ZETAblock son ideales para el cableado en cuadros de control y distribución.

La entrada por ambos lados (Z35-DP14B solo un lado) permite distribuir los conductores de modo homogéneo y ordenado, agilizando y facilitando el cableado y eventuales intervenciones posteriores sobre todas las fases.

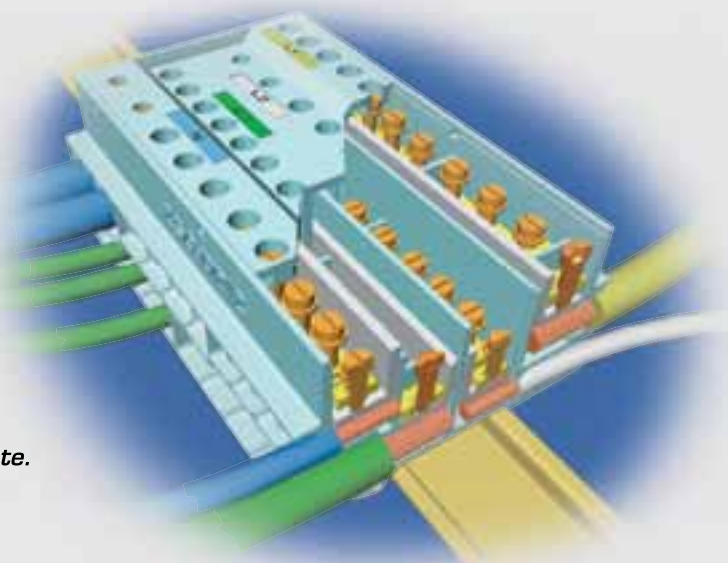
El cableado es facilitado gracias a la sencilla entrada y al tornillo embutido con tuerca imperdible.

Las regletas de conexión indirecta garantizan una óptima estabilidad en la conexión con el paso del tiempo.

| Ref. | Nº de fase | Nº de Vías por cada fase | Sección Nominal mm ² por cada fase | Tensión nominal de aislamiento (Ui) | Tensión de impulso (Uimp) | Intensidad Nominal (In) | Corriente nominal admisible de breve duración I _{bw} | Topes máximos de corriente soportados I _{pk} | Autoextinguible | Dimensiones mm | Peso gr. | Cantidad |
|----------------|------------|--------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------|----------|
| Z 25-DP7-100 | 4 | 7 (2+5) | (2 vías) 25 + (5 vías) 6 | 800 V | 8 kV | 100 A | 3 kA | 18 kA | V-0 (UL 94) | 70x84xh45 | 290 | 2 |
| Z 35-DP14-125 | 4 | 14 (2+2+10) | (2 vías) 35 + (2 vías) 16 + (10 vías) 6 | 800 V | 8 kV | 125 A | 4,2 kA | 18 kA | V-0 (UL 94) | 137x83xh46 | 700 | 1 |
| Z 35-DP14B-125 | 2 | 14 (2+2+10) | (2 vías) 35 + (2 vías) 16 + (10 vías) 6 | 800 V | 8 kV | 125 A | 4,2 kA | 18 kA | V-0 (UL 94) | 137x44xh46 | 360 | 2 |
| Z 50-DP12-160 | 4 | 12 (2+4+6) | (2 vías) 50 + (4 vías) 25 + (6 vías) 16 | 800 V | 8 kV | 160 A | 6 kA | 18 kA | V-0 (UL 94) | 150x84xh48 | 780 | 1 |

Caraterísticas generales:







- Cuerpo en policarbonato.
- Regletas y fijaciones imperdibles en acero tratado zincado electrolíticamente.
- Conexiones en Cu. ETP estañadas electrolíticamente.





CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES

REGLETAS TETRAPOLARES SERIE "ZETAblock"

| TIPO | SECCION NOMINAL | Nº DE VIAS X SECCION NOMINAL | CAPACIDAD DE CONEXION DE CADA VIA Nº de conductores x sección | MARCADOS y MARCAS |
|-------------------------------|---|---------------------------------|--|---|
| Z25-DP7-100 | 25 ² /6 ² | 2 x 25 ² | 1 x 25 ² F 1 x 16 ² F 1÷2 x 10 ² F |   |
| | | 5 x 6 ² | 1 x 6 ² F 1 x 4 ² F 1÷2 x 2,5 ² F 1÷2 x 1,5 ² F 1÷4 x 1 ² F | |
| Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125 | 35 ² /16 ² /6 ² | 2 x 35 ² | 1 x 35 ² F 1 x 25 ² F 1÷2 x 16 ² F 1÷3 x 10 ² F |   |
| | | 2 x 16 ² | 1 x 16 ² F 1 x 10 ² F 1÷2 x 6 ² F 1÷3 x 4 ² F 1÷4 x 2,5 ² F | |
| | | 10 x 6 ² | 1 x 6 ² F 1 x 4 ² F 1÷2 x 2,5 ² F 1÷2 x 1,5 ² F 1÷4 x 1 ² F | |
| Z50-DP12-160 | 50 ² /25 ² /16 ² | 2 x 50 ² | 1 x 50 ² F 1 x 35 ² F 1÷2 x 25 ² F |   |
| | | 4 x 25 ² | 1 x 25 ² F 1 x 16 ² F 1÷2 x 10 ² F | |
| | | 6 x 16 ² | 1 x 16 ² F 1 x 10 ² F 1÷2 x 6 ² F | |

MARCADOS y MARCAS:  Directivas 2006/95/CE

 Normas EN 60947-7-1: 2002 y EN 60947-7-2: 2002

F = conductor Flexible

Z-1

REGLETAS DE UNA VIA

de conexión indirecta

serie
ZETAmini®



Regletas unipolares de conexión y derivación para conductores de 0,5÷35 mm². Compactas y robustas, ideales para la ejecución rápida y segura de instalaciones de distribución civiles e industriales.

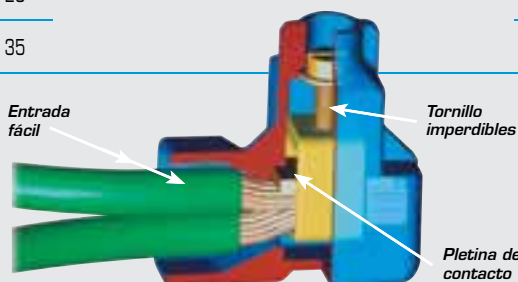
Las regletas con conexión indirecta garantizan una óptima estabilidad en el tiempo de la conexión.

La cavidad de ingreso tiene una entrada cónica para una fácil y rápida introducción del conductor.

Características constructivas:

- cuerpo en policarbonato autoextinguible antichoque
- contacto y tornillo en acero tratado, zincados electrolíticamente
- Pletina de contacto en acero estañado electrolíticamente

| Ref. | Capacidad de conexión mm ² | Tensión Nominal V | Temperatura Máxima de funcionamiento °C | Grado de Protección | Autoextinguible | Dimensiones mm | Peso gr | Cantidad Caja/Bolsa |
|--------|---------------------------------------|-------------------|---|---------------------|-----------------|----------------|---------|---------------------|
| Z2.5-1 | 2,5 | 450 | 85 | IP 20 | V-0 (UL 94) | 7,6x20x23,5 | 3 | 500/25 |
| Z6-1 | 6 | | | | | 11,5x28x29 | 6 | 250/25 |
| Z10-1 | 10 | | | | | 15,6x32x32,5 | 11 | 100/10 |
| Z16-1 | 16 | | | | | 18x34x38 | 15 | 100/10 |
| Z25-1 | 25 | | | | | 20,8x42,5x43,5 | 29 | 50/10 |
| Z35-1 | 35 | | | | | 25x45x51,5 | 37 | 40/10 |



CAPACIDAD DE CONEXION DE LAS REGLETAS DE UNA VIA

| REGLETAS SERIE "ZETAmini" | TIPO | SECCION NOMINAL | CAPACIDAD DE CONEXION * Nº de conductores x sección | | MARCADOS y MARCAS | | | |
|---------------------------|--------|-----------------|--|---|-------------------|--|--|--|
| | Z2.5-1 | 2,5 | 2 x 2,5 ³ R/F 2÷3 x 1,5 ³ R/F 2÷5 x 1,0 ³ R/F | 2÷6 x 0,75 ³ R/F 2÷10 x 0,5 ³ R/F 2÷18 x Ø0,4÷0,6 mm hilo unico para megafonia | CE | 2,5 mm ² 450 V T 85°C P 20 | | |
| | Z6-1 | 6 | 2 x 6 ³ R/F 2÷3 x 4 ³ R/F 2÷4 x 2,5 ³ R/F 2÷6 x 1,5 ³ R/F 2÷6 x 1 ³ R/F | 2÷10 x 0,75 ³ R/F 2÷12 x 0,5 ³ R/F (1 x 6 ³ F) + (4 x 1,5 ³ F) (1 x 6 ³ F) + (2 x 2,5 ³ F) | CE | 6 mm ² 450 V T 85°C P 20 | | |
| | Z10-1 | 10 | 2 x 10 ³ R/F 2÷3 x 6 ³ R/F 2÷5 x 4 ³ R/F 2÷8 x 2,5 ³ R/F (1 x 6 ³ F) + (1 x 4 ³ F) + (2 x 2,5 ³ F) + (3 x 1,5 ³ F) | 2÷12 x 1,5 ³ R/F 2÷20 x 1 ³ R/F 2÷25 x 0,75 ³ R/F | CE | 10 mm ² 450 V T 85°C P 20 | | |
| | Z16-1 | 16 | 2 x 16 ³ R/F 2÷3 x 10 ³ R/F 2÷5 x 6 ³ R/F | 2÷8 x 4 ³ R/F 2÷12 x 2,5 ³ R/F 2÷18 x 1,5 ³ R/F | CE | 16 mm ² 450 V T 85°C P 20 | | |
| | Z25-1 | 25 | 2 x 25 ³ R/F 2÷3 x 16 ³ R/F 2÷4 x 10 ³ R/F | 2÷8 x 6 ³ R/F 2÷11 x 4 ³ R/F 4÷16 x 2,5 ³ R/F | CE | 25 mm ² 450 V T 85°C P 20 | | |
| | Z35-1 | 35 | 2 x 35 ³ R/F 2÷3 x 25 ³ R/F 2÷4 x 16 ³ R/F 2÷7 x 10 ³ R/F | 2÷11 x 6 ³ R/F 4÷17 x 4 ³ R/F 5÷28 x 2,5 ³ R/F | CE | 35 mm ² 450 V T 85°C P 20 | | |

*Pueden conectarse una combinación de conductores previstos en el campo específico a condición de que la sección resultante total no supere al doble de la sección nominal

R = conductor Rígido F = conductor Flexible

MARCADOS y MARCAS:

CE Directivas 2006/95/CE

Normas
EN 60998-1: 2004 y
EN 60998-2-1: 2004

Aprobados "Lloyd's Register
of Shipping"

Aprobados "Registro Italiano
Navale"

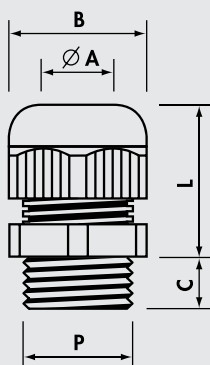


PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

1900



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035, negro
RAL 9005
o gris oscuro RAL 7001



PRENSAESTOPAS MAXIblock®

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1900.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 1900.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 5 -10 | 19 | 8 | 22-27 | 100 |
| 1900.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 25 | 9 | 24-30 | 100 |
| 1900.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 30 | 10 | 28-39 | 50 |
| 1900.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 13 -21 | 36 | 10 | 33-44 | 25 |
| 1900.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 46 | 10 | 36-45 | 15 |
| 1900.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 27 -35 | 55 | 12 | 43-52 | 10 |
| 1900.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 34 -45 | 66 | 12 | 45-55 | 5 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código - GRIS OSCURO: añadir G después del código

MAXIblock® con cuello estrecho

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1910.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 2- 5 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 1910.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 3- 7 | 19 | 8 | 22-27 | 100 |
| 1910.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 5-10 | 25 | 9 | 24-30 | 100 |
| 1910.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 7-13 | 30 | 10 | 28-39 | 50 |
| 1910.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 8-14 | 36 | 10 | 33-44 | 25 |
| 1910.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 15-23 | 46 | 10 | 36-45 | 15 |
| 1910.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 21-29 | 55 | 12 | 43-52 | 10 |
| 1910.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 27-39 | 66 | 12 | 45-55 | 5 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código - GRIS OSCURO: añadir G después del código

MAXIblock® con rosca larga

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1901.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 15 | 18-22 | 100 |
| 1901.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 5 -10 | 19 | 15 | 22-27 | 100 |
| 1901.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 25 | 15 | 24-30 | 50 |
| 1901.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 30 | 15 | 30-41 | 50 |
| 1901.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 13 -21 | 36 | 15 | 33-44 | 25 |
| 1901.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 46 | 18 | 36-45 | 15 |
| 1901.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 27 -35 | 55 | 18 | 43-52 | 10 |
| 1901.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 34 -45 | 66 | 18 | 45-55 | 5 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código - GRIS OSCURO: añadir G después del código

MAXIblock®

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1900.07 | Pg 7 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 1900.09 | Pg 9 | 15,5 | 5 - 8 | 19 | 8 | 22-26 | 100 |
| 1900.11 | Pg11 | 19 | 5 -10 | 22 | 8 | 23-28 | 100 |
| 1900.13 | Pg13,5 | 20,5 | 7 -12 | 24 | 9 | 24-29 | 100 |
| 1900.16 | Pg16 | 22,5 | 10 -14 | 27 | 10 | 26-31 | 50 |
| 1900.21 | Pg21 | 29 | 13 -18 | 33 | 12 | 30-35 | 50 |
| 1900.29 | Pg29 | 37 | 18 -25 | 42 | 12 | 33-39 | 25 |
| 1900.36 | Pg36 | 47 | 20 -32 | 53 | 14 | 42-49 | 10 |
| 1900.42 | Pg42 | 54 | 28 -38 | 60 | 14 | 42-50 | 5 |
| 1900.48 | Pg48 | 60 | 37 -45 | 66 | 15 | 45-55 | 5 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código - GRIS OSCURO: añadir G después del código

MAXIblock® con cuello estrecho

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1910.07 | Pg 7 | 12,5 | 2 - 5 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 1910.09 | Pg 9 | 15,5 | 2 - 6 | 19 | 8 | 22-26 | 100 |
| 1910.11 | Pg11 | 19 | 4 - 7 | 22 | 8 | 23-28 | 100 |
| 1910.13 | Pg13,5 | 20,5 | 5 -10 | 24 | 9 | 24-29 | 100 |
| 1910.16 | Pg16 | 22,5 | 6 -12 | 27 | 10 | 26-31 | 50 |
| 1910.21 | Pg21 | 29 | 9 -15 | 33 | 12 | 30-35 | 50 |
| 1910.29 | Pg29 | 37 | 12 -20 | 42 | 12 | 33-39 | 25 |
| 1910.36 | Pg36 | 47 | 18 -26 | 53 | 14 | 42-49 | 10 |
| 1910.42 | Pg42 | 54 | 25 -31 | 60 | 14 | 42-50 | 5 |
| 1910.48 | Pg48 | 60 | 27 -39 | 66 | 15 | 45-55 | 5 |

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

MAXIblock® con rosca larga

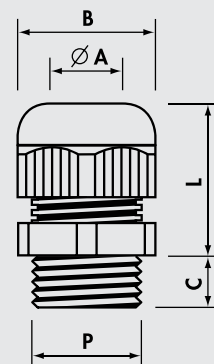
Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1901.07 | Pg 7 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 15 | 18-22 | 100 |
| 1901.09 | Pg 9 | 15,5 | 5 - 8 | 19 | 15 | 22-26 | 100 |
| 1901.11 | Pg11 | 19 | 5 -10 | 22 | 15 | 23-28 | 100 |
| 1901.13 | Pg13,5 | 20,5 | 7 -12 | 24 | 15 | 24-29 | 100 |
| 1901.16 | Pg16 | 22,5 | 10 -14 | 27 | 15 | 26-31 | 50 |
| 1901.21 | Pg21 | 29 | 13 -18 | 33 | 15 | 30-35 | 50 |
| 1901.29 | Pg29 | 37 | 18 -25 | 42 | 15 | 33-39 | 25 |
| 1901.36 | Pg36 | 47 | 20 -32 | 53 | 18 | 42-49 | 10 |
| 1901.42 | Pg42 | 54 | 28 -38 | 60 | 18 | 42-50 | 5 |
| 1901.48 | Pg48 | 60 | 37 -45 | 66 | 18 | 45-55 | 5 |

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035, negro
RAL 9005
o gris oscuro RAL 7001



1900/X



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035



File no. E220310



PRENSAESTOPAS MAXIblock®

en Poliamida PA6.6

MAXIblock® completos con contratuerca con collar ya montado

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código | P | Agujero de fijación | Ø A min-max | B Llave | C | L min-max | Cantidad |
|------------|---------|---------------------|-------------|---------|------|-----------|----------|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 1900.M12/X | M12X1,5 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 8 | 18-22 | 100/10 |
| 1900.M16/X | M16X1,5 | 16,5 | 5 -10 | 19 | 8 | 22-27 | 100/10 |
| 1900.M20/X | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 25 | 9 | 24-30 | 50/10 |
| 1900.M25/X | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 30 | 10 | 28-39 | 30/10 |
| 1900.M32/X | M32X1,5 | 32,5 | 13 -21 | 36 | 10 | 33-44 | 20/10 |
| 1900.M40/X | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 46 | 10 | 36-45 | 15/5 |
| 1900.M50/X | M50X1,5 | 50,5 | 27 -35 | 55 | 12 | 43-52 | 10/5 |
| 1900.M63/X | M63X1,5 | 63,5 | 34 -45 | 66 | 12 | 45-55 | 5/5 |

Rosca Pg DIN 40 430

| Código | P | Agujero de fijación | B A min-max | B Llave | C | L min-max | Cantidad |
|-----------|--------|---------------------|-------------|---------|------|-----------|----------|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 1900.07/X | Pg 7 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 8 | 18-22 | 100/10 |
| 1900.09/X | Pg 9 | 15,5 | 5 - 8 | 19 | 8 | 22-26 | 100/10 |
| 1900.11/X | Pg11 | 19 | 5 -10 | 22 | 8 | 23-28 | 100/10 |
| 1900.13/X | Pg13,5 | 20,5 | 7 -12 | 24 | 9 | 24-29 | 50/10 |
| 1900.16/X | Pg16 | 22,5 | 10 -14 | 27 | 10 | 26-31 | 30/10 |
| 1900.21/X | Pg21 | 29 | 13 -18 | 33 | 12 | 30-35 | 20/10 |
| 1900.29/X | Pg29 | 37 | 18 -25 | 42 | 12 | 33-39 | 20/10 |
| 1900.36/X | Pg36 | 47 | 20 -32 | 53 | 14 | 42-49 | 10/5 |
| 1900.42/X | Pg42 | 54 | 28 -38 | 60 | 14 | 42-50 | 5/5 |
| 1900.48/X | Pg48 | 60 | 37 -45 | 66 | 15 | 45-55 | 5/5 |

MAXIblock®

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación | Ø A min-max | B Llave | C | L min-max | Cantidad |
|-------------------|-------|---------------------|-------------|---------|------|-----------|----------|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 1900.14 | G1/4" | 13,5 | 3- 6,5 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 1900.38 | G3/8" | 17 | 4- 8 | 19 | 8 | 22-26 | 100 |
| 1900.12 | G1/2" | 21,5 | 7-12 | 24 | 10 | 24-29 | 100 |
| 1900.34 | G3/4" | 27 | 13-18 | 33 | 12 | 30-35 | 50 |

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

MAXIblock® especiales

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación | Ø A min-max | B Llave | C | L min-max | Cantidad |
|-------------------|--------|---------------------|-------------|---------|------|-----------|----------|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| ○*1920.09 | Pg 9 | 15,5 | 5- 8 | 19 | 8 | 22-26 | 100 |
| ○*1921.09 | Pg 9 | 15,5 | 5- 8 | 19 | 15 | 22-26 | 100 |
| △ 1902.13N | Pg13,5 | 20,5 | 7-12 | 24 | 10 | 24-29 | 100 |
| ○ 1920.36 | Pg36 | 47 | 20-32 | 53 | 14 | 42-49 | 25 |
| ○ 1921.36 | Pg36 | 47 | 20-32 | 53 | 18 | 42-49 | 25 |

* Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

△ Disponible solamente en NEGRO

○ Junta cerrada en POLIVINILCLORURO PVC

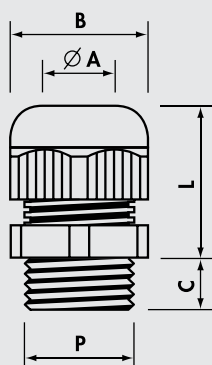
1900



Material: POLIAMIDA PA6.6
Autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
- 20°C +90°C (continua)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Grado de protección: IP 68
Color: RAL 7035 gris, RAL 9005 negro



File no. E220310





PRENSAESTOPAS *spiralblock*®

en Poliamida PA6.6

1500



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Junta: NEOPRENO®
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005

spiralblock®

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1500.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 8 | 57 | 100 |
| 1500.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 5 -10 | 19 | 8 | 79 | 50 |
| 1500.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 25 | 9 | 90 | 25 |
| 1500.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 30 | 10 | 120 | 20 |
| 1500.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 13 -21 | 36 | 10 | 140 | 10 |

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

spiralblock®

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1500.07 | Pg 7 | 12,5 | 3,5- 7 | 15 | 8 | 57 | 100 |
| 1500.09 | Pg 9 | 15,5 | 5 - 8 | 19 | 8 | 68 | 100 |
| 1500.11 | Pg11 | 19 | 5 -10 | 22 | 8 | 80 | 50 |
| 1500.13 | Pg13,5 | 20,5 | 7 -12 | 24 | 10 | 90 | 50 |
| 1500.16 | Pg16 | 22,5 | 10 -14 | 27 | 10 | 100 | 25 |
| 1500.21 | Pg21 | 29 | 13 -18 | 33 | 12 | 112 | 20 |

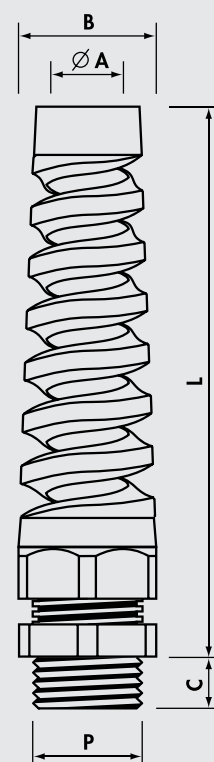
Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

spiralblock®

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1500.14 | G1/4" | 13,5 | 3- 6,5 | 15 | 8 | 57 | 100 |
| 1500.38 | G3/8" | 17 | 4- 8 | 19 | 9 | 68 | 100 |
| 1500.12 | G1/2" | 21,5 | 7-12 | 24 | 10 | 90 | 50 |
| 1500.34 | G3/4" | 27 | 13-18 | 33 | 12 | 112 | 20 |

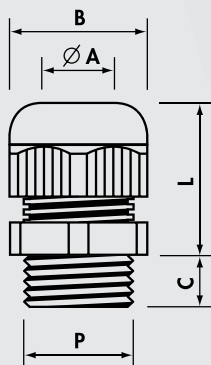
Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código



4900



Material: POLIAMIDA PA6.6
 autoextinguible clase V2 (UL 94)
 Tipo de protección: Ex e IIC/Ex tb IIIC
 conforme a
 EN 60079-0 : 2009
 EN 60079-7 : 2007
 EN 60079-31 : 2009
 Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22
 Temperatura de utilización:
 -20°C +75°C (continua)
 Junta: NEOPRENO®
 Grado de protección: IP 65
 Color: gris RAL 7035



PRENSAESTOPAS MAXIblock® ATEX

en Poliamida PA6.6



II 2 GD

Certificado N. IMQ ATEX 028X

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 4900.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3,5- 6,5 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 4900.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 6,5-10 | 19 | 8 | 22-27 | 100 |
| 4900.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 9 -13 | 25 | 9 | 24-30 | 100 |
| 4900.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 11 -17 | 30 | 10 | 28-39 | 50 |
| 4900.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 16 -21 | 36 | 10 | 33-44 | 25 |
| 4900.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 21 -28 | 46 | 10 | 36-45 | 15 |
| 4900.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 27 -35 | 55 | 12 | 43-52 | 10 |
| 4900.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 35 -42 | 66 | 12 | 45-55 | 5 |

con rosca larga

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 4901.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3,5- 6,5 | 15 | 15 | 18-22 | 100 |
| 4901.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 6,5-10 | 19 | 15 | 22-27 | 100 |
| 4901.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 9 -13 | 25 | 15 | 24-30 | 50 |
| 4901.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 11 -17 | 30 | 15 | 30-41 | 50 |
| 4901.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 16 -21 | 36 | 15 | 33-44 | 25 |
| 4901.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 21 -28 | 46 | 18 | 36-45 | 15 |
| 4901.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 27 -35 | 55 | 18 | 43-52 | 10 |
| 4901.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 35 -42 | 66 | 18 | 45-55 | 5 |

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 4900.07 | Pg 7 | 12,5 | 3,5- 6,5 | 15 | 8 | 18-22 | 100 |
| 4900.09 | Pg 9 | 15,5 | 6,5- 8 | 19 | 8 | 22-26 | 100 |
| 4900.11 | Pg11 | 19 | 8 -10 | 22 | 8 | 23-28 | 100 |
| 4900.13 | Pg13,5 | 20,5 | 9 -12 | 24 | 9 | 24-29 | 100 |
| 4900.16 | Pg16 | 22,5 | 10 -14 | 27 | 10 | 26-31 | 50 |
| 4900.21 | Pg21 | 29 | 14 -18 | 33 | 12 | 30-35 | 50 |
| 4900.29 | Pg29 | 37 | 18 -22 | 42 | 12 | 33-39 | 25 |
| 4900.36 | Pg36 | 47 | 22 -32 | 53 | 14 | 42-49 | 10 |
| 4900.42 | Pg42 | 54 | 28 -38 | 60 | 14 | 42-50 | 5 |
| 4900.48 | Pg48 | 60 | 38 -45 | 66 | 15 | 45-55 | 5 |

con rosca larga

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------|
| 4901.07 | Pg 7 | 12,5 | 3,5- 6,5 | 15 | 15 | 18-22 | 100 |
| 4901.09 | Pg 9 | 15,5 | 6,5- 8 | 19 | 15 | 22-26 | 100 |
| 4901.11 | Pg11 | 19 | 8 -10 | 22 | 15 | 23-28 | 100 |
| 4901.13 | Pg13,5 | 20,5 | 9 -12 | 24 | 15 | 24-29 | 100 |
| 4901.16 | Pg16 | 22,5 | 10 -14 | 27 | 15 | 26-31 | 50 |
| 4901.21 | Pg21 | 29 | 14 -18 | 33 | 15 | 30-35 | 50 |
| 4901.29 | Pg29 | 37 | 18 -22 | 42 | 15 | 33-39 | 25 |
| 4901.36 | Pg36 | 47 | 22 -32 | 53 | 18 | 42-49 | 10 |
| 4901.42 | Pg42 | 54 | 28 -38 | 60 | 18 | 42-50 | 5 |
| 4901.48 | Pg48 | 60 | 38 -45 | 66 | 18 | 45-55 | 5 |

PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6

1700
1400



Material: POLIAMIDA PA6
autoextinguible clase VO (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Junta: PVC 50 sh
Grado de protección: IP 54
Color: gris RAL 7035 o negro
RAL 9005
Dimensiones de la serie Pg:
norma DIN 46 320

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1709 | Pg 7 | 12,5 | 5,5- 7 | 15 | 16 | 8 | 16-20 | 300/100 |
| * 1700 | Pg 9 | 15,5 | 6,5- 8,5 | 17 | 20 | 8 | 19-22 | 200/100 |
| * 1701 | Pg11 | 19 | 8 -10 | 19 | 22 | 8 | 21-25 | 100/100 |
| * 1702 | Pg13,5 | 20,5 | 8 -11 | 21 | 24 | 9 | 22-26 | 100/100 |
| 1703 | Pg16 | 22,5 | 11 -14 | 23 | 27 | 10 | 24-33 | 50/50 |
| 1704 | Pg21 | 29 | 14,5-18 | 30 | 33 | 11 | 25-32 | 50/25 |
| 1705 | Pg29 | 37 | 19 -26 | 40 | 42 | 11 | 27-32 | 20/10 |
| 1706 | Pg36 | 47 | 30 -34 | 50 | 53 | 14 | 33-42 | 10/10 |
| 1707 | Pg42 | 54 | 30 -38 | 55 | 60 | 13 | 37-48 | 5/5 |
| 1708 | Pg48 | 60 | 38 -44 | 60 | 65 | 14,5 | 37-48 | 5/5 |

* Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Rosca GAS ISO 228/1

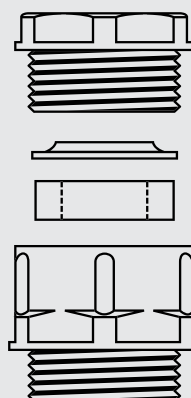
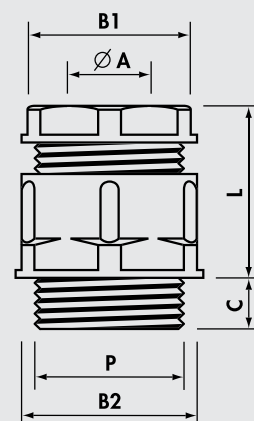
| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1400 | G1/4" | 13,5 | 5,5- 7 | 15 | 16 | 8 | 16-20 | 300/100 |
| * 1401 | G3/8" | 17 | 6,5- 8,5 | 17 | 20 | 8 | 19-22 | 200/100 |
| * 1401B | G3/8" | 17 | 8 -10 | 19 | 22 | 8 | 18-24 | 100/100 |
| * 1401C | G3/8" | 17 | 10 -12 | 22 | 24 | 9 | 22-26 | 100/100 |
| * 1402 | G1/2" | 21,5 | 8 -11 | 21 | 24 | 9 | 22-26 | 100/100 |
| 1403 | G5/8" | 23,5 | 11 -14 | 23 | 27 | 10 | 24-33 | 50/50 |
| 1404 | G3/4" | 27 | 14,5-18 | 30 | 33 | 11 | 25-32 | 50/25 |
| 1405 | G1" | 34 | 17 -22 | 34 | 38 | 11,5 | 27-35 | 20/10 |
| 1407 | G1"1/2 | 48 | 30 -34 | 50 | 53 | 14 | 33-42 | 10/10 |
| 1408 | G2" | 60 | 38 -44 | 60 | 65 | 14,5 | 37-48 | 5/5 |

* Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1730M20 | M20X1,5 | 20,5 | 8-11 | 21 | 24 | 9 | 22-26 | 100 |

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código



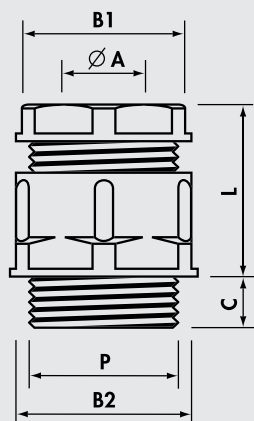
1700T

PRENSAESTOPAS ESPECIALES

en Poliamida PA6



Material: POLIAMIDA PA6
autoextinguible VO (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Grado de protección: IP 54
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005
Dimensiones de la serie Pg:
norma DIN 46 320



Junta: ciega en PVC 50 sh

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| * 1700T | Pg 9 | 15,5 | 6,5- 8,5 | 17 | 20 | 8 | 19-22 | 200/100 |
| * 1701T | Pg11 | 19 | 8 -10 | 19 | 22 | 8 | 21-25 | 100/100 |
| * 1702T | Pg13,5 | 20,5 | 8 -11 | 21 | 24 | 9 | 22-26 | 100/100 |

*Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Prensaestopas con cuello estrecho

Junta con anillas concéntricas en CLOROPRENO

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|----------|
| 1702CONC | Pg13,5 | 20,5 | 5,5-13 | 21 | 24 | 9 | 22-26 | 100 |

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

PRENSAESTOPAS DE POLYSTYROL

en Polystyrol PS

1700P



Junta: PVC 50 sh A - Grado de protección: IP 54

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1700P | Pg9 | 15,5 | 7 - 8,5 | 17 | 20 | 8 | 19-22 | 200/100 |
| * 1701P | Pg11 | 19 | 8 -10 | 19 | 22 | 8 | 21-25 | 100/100 |
| * 1702P | Pg13,5 | 20,5 | 8 -11 | 21 | 24 | 9 | 22-26 | 100/100 |
| 1703P | Pg16 | 22,5 | 11 -14 | 24 | 27 | 10 | 24-33 | 50/50 |
| 1704P | Pg21 | 29 | 14,5-18 | 30 | 33 | 11 | 25-32 | 50/25 |

* Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Material: POLYSTYROL PS

Temperatura de utilización:

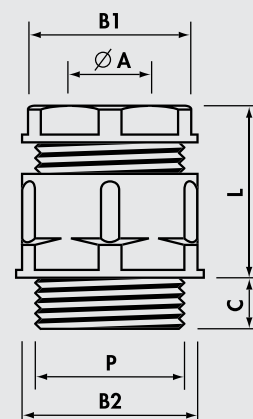
-20°C +60°C (continua)

Color: gris RAL 7035 o

negro RAL 9005

Dimensiones de la serie Pg:

norma DIN 46 320



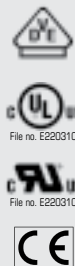
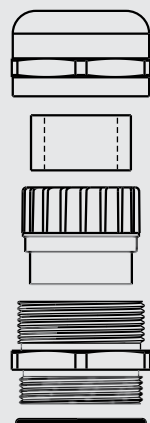
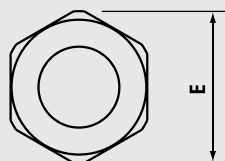
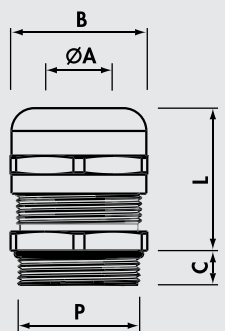
PRENSAESTOPAS MAXIbrass®

en Latón niquelado

2900



Material: LATÓN NIQUELADO
 Junta: NEOPRENO®
 Anillo de anclaje:
 POLIAMIDA PA6.6
 O-Ring: NITRILO 70 sh A
 (comprimido y ya montado)
 Grado de protección: IP 68
 Temperatura de utilización:
 -25°C +100°C (continua)



MAXIbrass®

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2900.M12N | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 6,5 | 16-20 | 100 |
| 2900.M16N | M16X1,5 | 16,5 | 4,5-10 | 20 | 23 | 7,0 | 20-25 | 100 |
| 2900.M20N | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 8,0 | 20-27 | 50 |
| 2900.M25N | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 29 | 32 | 8,0 | 24-30 | 50 |
| 2900.M32N | M32X1,5 | 32,5 | 11 -21 | 36 | 40 | 9,0 | 27-34 | 25 |
| 2900.M40N | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 45 | 50 | 9,0 | 34-42 | 10 |
| 2900.M50N | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 54 | 60 | 10,0 | 35-43 | 8 |
| 2900.M63N | M63X1,5 | 63,5 | 34 -45 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |

MAXIbrass® con cuello estrecho

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2910.M12N | M12X1,5 | 12,5 | 1 - 5 | 16 | 18 | 6,5 | 16-20 | 100 |
| 2910.M16N | M16X1,5 | 16,5 | 2,5- 7 | 20 | 23 | 7,0 | 20-25 | 100 |
| 2910.M20N | M20X1,5 | 20,5 | 5 -10 | 24 | 27 | 8,0 | 20-27 | 50 |
| 2910.M25N | M25X1,5 | 25,5 | 6 -13 | 29 | 32 | 8,0 | 24-30 | 50 |
| 2910.M32N | M32X1,5 | 32,5 | 7 -14 | 36 | 40 | 9,0 | 27-34 | 25 |
| 2910.M40N | M40X1,5 | 40,5 | 13 -23 | 45 | 50 | 9,0 | 34-42 | 10 |
| 2910.M50N | M50X1,5 | 50,5 | 20 -29 | 54 | 60 | 10,0 | 35-43 | 8 |
| 2910.M63N | M63X1,5 | 63,5 | 27 -39 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |



PRENSAESTOPAS **MAXIbrass®**

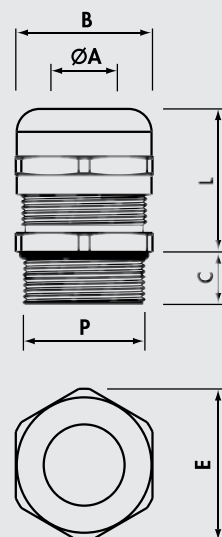
en Latón niquelado

2900

MAXIbrass® con rosca larga

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

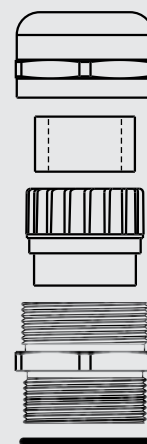
| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2901.M12N | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 12 | 16-20 | 100 |
| 2901.M16N | M16X1,5 | 16,5 | 4,5-10 | 20 | 23 | 12 | 20-25 | 100 |
| 2901.M20N | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 12 | 20-27 | 50 |
| 2901.M25N | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 29 | 32 | 12 | 24-30 | 50 |
| 2901.M32N | M32X1,5 | 32,5 | 11 -21 | 36 | 40 | 15 | 27-34 | 25 |
| 2901.M40N | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 45 | 50 | 15 | 34-42 | 10 |
| 2901.M50N | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 54 | 60 | 15 | 35-43 | 8 |



MAXIbrass® con cuello estrecho y rosca larga

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2911.M12N | M12X1,5 | 12,5 | 1 - 5 | 16 | 18 | 12 | 16-20 | 100 |
| 2911.M16N | M16X1,5 | 16,5 | 2,5- 7 | 20 | 23 | 12 | 20-25 | 100 |
| 2911.M20N | M20X1,5 | 20,5 | 5 -10 | 24 | 27 | 12 | 20-27 | 50 |
| 2911.M25N | M25X1,5 | 25,5 | 6 -13 | 29 | 32 | 12 | 24-30 | 50 |
| 2911.M32N | M32X1,5 | 32,5 | 7 -14 | 36 | 40 | 15 | 27-34 | 25 |
| 2911.M40N | M40X1,5 | 40,5 | 13 -23 | 45 | 50 | 15 | 34-42 | 10 |
| 2911.M50N | M50X1,5 | 50,5 | 20 -29 | 54 | 60 | 15 | 35-43 | 8 |



2900



Material: LATÓN NIQUELADO
 Junta: NEOPRENO®
 Anillo de anclaje:
 POLIAMIDA PA6.6
 O-Ring: NITRILO 70 sh A
 (comprimido y ya montado)
 Grado de protección: IP 68
 Temperatura de utilización:
 -25°C +100°C (continua)

PRENSAESTOPAS MAXIbrass®

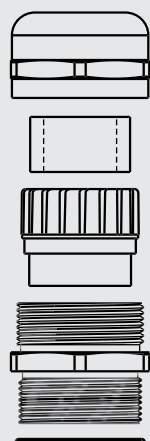
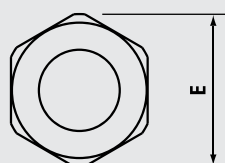
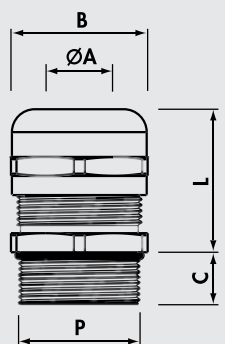
en Latón niquelado



MAXIbrass®

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2900.07N | Pg 7 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 5,0 | 16-20 | 100 |
| 2900.09N | Pg 9 | 15,5 | 4 - 8 | 17 | 19 | 6,0 | 17-23 | 100 |
| 2900.11N | Pg11 | 19,0 | 4,5-10 | 20 | 23 | 6,0 | 20-25 | 100 |
| 2900.13N | Pg13,5 | 20,5 | 5 -12 | 22 | 25 | 6,5 | 20-26 | 50 |
| 2900.16N | Pg16 | 22,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 6,5 | 20-27 | 50 |
| 2900.21N | Pg21 | 29,0 | 10 -17 | 30 | 33 | 7,0 | 24-30 | 50 |
| 2900.29N | Pg29 | 37,0 | 17 -25 | 40 | 45 | 8,0 | 30-37 | 25 |
| 2900.36N | Pg36 | 47,0 | 20 -32 | 50 | 55 | 8,0 | 38-48 | 10 |
| 2900.42N | Pg42 | 54,0 | 28 -38 | 57 | 63 | 10,0 | 36-46 | 5 |
| 2900.48N | Pg48 | 60,0 | 34 -45 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |



MAXIbrass® con cuello estrecho

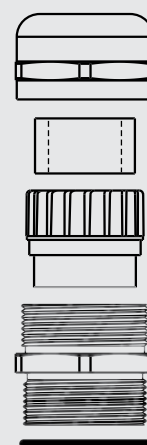
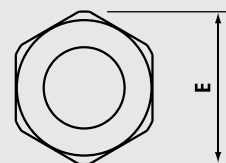
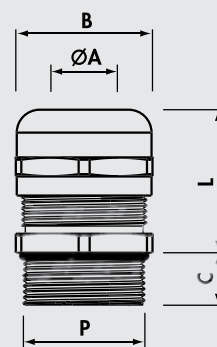
Rosca Pg DIN 40 430

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2910.07N | Pg 7 | 12,5 | 1 - 5 | 16 | 18 | 5,0 | 16-20 | 100 |
| 2910.09N | Pg 9 | 15,5 | 2 - 6 | 17 | 19 | 6,0 | 17-23 | 100 |
| 2910.11N | Pg11 | 19,0 | 2,5- 7 | 20 | 23 | 6,0 | 20-25 | 100 |
| 2910.13N | Pg13,5 | 20,5 | 4 -10 | 22 | 25 | 6,5 | 20-26 | 50 |
| 2910.16N | Pg16 | 22,5 | 5 -10 | 24 | 27 | 6,5 | 20-27 | 50 |
| 2910.21N | Pg21 | 29,0 | 6 -13 | 30 | 33 | 7,0 | 24-30 | 50 |
| 2910.29N | Pg29 | 37,0 | 11 -20 | 40 | 45 | 8,0 | 30-37 | 25 |
| 2910.36N | Pg36 | 47,0 | 18 -26 | 50 | 55 | 8,0 | 38-48 | 10 |
| 2910.42N | Pg42 | 54,0 | 24 -31 | 57 | 63 | 10,0 | 36-46 | 5 |
| 2910.48N | Pg48 | 60,0 | 27 -39 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |

MAXIbrass® con rosca larga

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2901.07N | Pg 7 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 12 | 16-20 | 100 |
| 2901.09N | Pg 9 | 15,5 | 4 - 8 | 17 | 19 | 12 | 17-23 | 100 |
| 2901.11N | Pg11 | 19,0 | 4,5-10 | 20 | 23 | 12 | 20-25 | 100 |
| 2901.13N | Pg13,5 | 20,5 | 5 -12 | 22 | 25 | 12 | 20-26 | 50 |
| 2901.16N | Pg16 | 22,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 12 | 20-27 | 50 |
| 2901.21N | Pg21 | 29,0 | 10 -17 | 30 | 33 | 12 | 24-30 | 50 |
| 2901.29N | Pg29 | 37,0 | 17 -25 | 40 | 45 | 15 | 30-37 | 25 |
| 2901.36N | Pg36 | 47,0 | 20 -32 | 50 | 55 | 15 | 38-48 | 10 |
| 2901.42N | Pg42 | 54,0 | 28 -38 | 57 | 63 | 15 | 36-46 | 5 |



MAXIbrass® con cuello estrecho y rosca larga

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 2911.07N | Pg 7 | 12,5 | 1 - 5 | 16 | 18 | 12 | 16-20 | 100 |
| 2911.09N | Pg 9 | 15,5 | 2 - 6 | 17 | 19 | 12 | 17-23 | 100 |
| 2911.11N | Pg11 | 19,0 | 2,5- 7 | 20 | 23 | 12 | 20-25 | 100 |
| 2911.13N | Pg13,5 | 20,5 | 4 -10 | 22 | 25 | 12 | 20-26 | 50 |
| 2911.16N | Pg16 | 22,5 | 5 -10 | 24 | 27 | 12 | 20-27 | 50 |
| 2911.21N | Pg21 | 29,0 | 6 -13 | 30 | 33 | 12 | 24-30 | 50 |
| 2911.29N | Pg29 | 37,0 | 11 -20 | 40 | 45 | 15 | 30-37 | 25 |
| 2911.36N | Pg36 | 47,0 | 18 -26 | 50 | 55 | 15 | 38-48 | 10 |
| 2911.42N | Pg42 | 54,0 | 24 -31 | 57 | 63 | 15 | 36-46 | 5 |

PRENSAESTOPAS MAXIbrass® ATEX

en Latón niquelado



Temperatura de utilización: -25°C +75°C (continúa)
Grado de protección: IP 65

Certificado N. IMQ ATEX 028X

5900



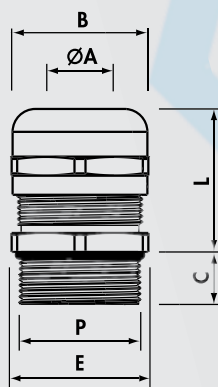
Material: LATÓN NIQUELADO
Junta: NEOPRENO®
Anillo de anclaje: POLIAMIDA PA6.6
O-Ring: NITRILO 70 sh A
(comprimido y ya montado)
Tipo de protección: Ex e IIC/Ex tb IIIC
conforme a
EN 60079-0 : 2009
EN 60079-7 : 2007
EN 60079-31 : 2009
Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 5900.M12N | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 6,5 | 16 | 18 | 6,5 | 16-20 | 100 |
| 5900.M16N | M16X1,5 | 16,5 | 6,5-10 | 20 | 23 | 7,0 | 20-25 | 100 |
| 5900.M20N | M20X1,5 | 20,5 | 10 -13 | 24 | 27 | 8,0 | 20-27 | 50 |
| 5900.M25N | M25X1,5 | 25,5 | 11 -17 | 29 | 32 | 8,0 | 24-30 | 50 |
| 5900.M32N | M32X1,5 | 32,5 | 14 -21 | 36 | 40 | 9,0 | 27-34 | 25 |
| 5900.M40N | M40X1,5 | 40,5 | 21 -27 | 45 | 50 | 9,0 | 34-42 | 10 |
| 5900.M50N | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 54 | 60 | 10,0 | 35-43 | 8 |
| 5900.M63N | M63X1,5 | 63,5 | 35 -42 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |

con rosca larga

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|
| 5901.M12N | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 6,5 | 16 | 18 | 12 | 16-20 | 100 |
| 5901.M16N | M16X1,5 | 16,5 | 6,5-10 | 20 | 23 | 12 | 20-25 | 100 |
| 5901.M20N | M20X1,5 | 20,5 | 10 -13 | 24 | 27 | 12 | 20-27 | 50 |
| 5901.M25N | M25X1,5 | 25,5 | 11 -17 | 29 | 32 | 12 | 24-30 | 50 |
| 5901.M32N | M32X1,5 | 32,5 | 14 -21 | 36 | 40 | 15 | 27-34 | 25 |
| 5901.M40N | M40X1,5 | 40,5 | 21 -27 | 45 | 50 | 15 | 34-42 | 10 |
| 5901.M50N | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 54 | 60 | 15 | 35-43 | 8 |



PRENSAESTOPAS "EMC"

en Latón niquelado

Grado de protección: IP 68, 5 bar
Temperatura de utilización:
-30°C +120°C (continúa)



20M3

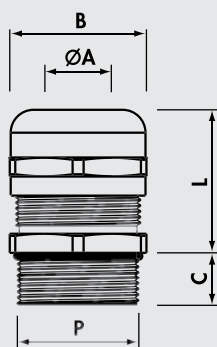


Prensaestopas para cables armados
Material: LATÓN NIQUELADO
Junta: CLOROPRENO
Anillo de anclaje: POLIAMIDA PA6
O-Ring: NBR (comprimido y ya montado)

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|
| 20M3M1261N | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 6,5 | 14 | 5 | 22 | 300/100 |
| 20M3M1661N | M16X1,5 | 16,5 | 5,5-10 | 17 | 5,5 | 24,5 | 200/100 |
| 20M3M2061N | M20X1,5 | 20,5 | 8 -13 | 22 | 6 | 27 | 100/50 |
| 20M3M2561N | M25X1,5 | 25,5 | 11 -18 | 30 | 7 | 31 | 50/25 |
| 20M3M3261N | M32X1,5 | 32,5 | 15 -21 | 34 | 8 | 33 | 30/10 |
| 20M3M4061N | M40X1,5 | 40,5 | 19 -27 | 44 | 8 | 40 | 20/10 |
| 20M3M5061N | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 55 | 9 | 48 | 10/5 |
| 20M3M6361N | M63X1,5 | 63,5 | 39 -48 | 66 | 10 | 50 | 5/5 |

Los prensaestopas de la **serie 20M3** y las tuercas de la **serie 20N3**, están destinados para ser utilizados en todas las aplicaciones eléctricas o electrónicas donde se necesita equipotencialidad en la cubierta del cable armado y el contenedor metálico, **en conformidad a cuanto previsto en la directiva EMC (Compatibilidad electromagnética)**. Los prensaestopas **serie 20M3**, gracias a sus características constructivas, además de garantizar un grado de protección IP68, realizan una segura toma de tierra de la cubierta metálica del cable, **que protege de las interferencias electromagnéticas**. La particular geometría de aristas "dentadas" de las tuercas **serie 20N3**, permite la penetración tanto en las capas de pintura como en las eventuales incrustaciones de óxido; de esta manera se obtiene un contacto eléctrico seguro con la parte metálica sobre la cual está instalado el prensaestopas y, en consecuencia, la necesaria condición de equipotencialidad; La resistencia a las vibraciones se ve además incrementada.



Junta: GOMA NR 55 sh A

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 2003M1221N | M12X1,5 | 12,5 | 4- 6 | 13 | 14 | 5 | 13-16 | 500/100 |
| 2003M1621N | M16X1,5 | 16,5 | 8-10 | 15 | 17 | 5 | 14-17 | 200/100 |
| 2003M2021N | M20X1,5 | 20,5 | 10-12 | 20 | 22 | 6 | 16-19 | 150/50 |
| 2003M2521N | M25X1,5 | 25,5 | 17-19 | 28 | 30 | 7 | 19-23 | 50/50 |
| 2003M3221N | M32X1,5 | 32,5 | 26-28 | 37 | 39 | 8 | 21-25 | 100/50 |
| 2003M4021N | M40X1,5 | 40,5 | 33-35 | 47 | 50 | 8 | 24-30 | 20/20 |
| 2003M5021N | M50X1,5 | 50,5 | 39-41 | 54 | 57 | 9 | 28-34 | 10/5 |
| 2003M6321N | M63X1,5 | 63,5 | 43-45 | 60 | 66/68 | 10 | 30-36 | 10/5 |

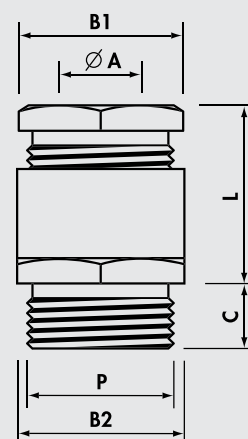


Material: LATÓN
Grado de protección: IP 54

Junta: GOMA NR 55 sh A

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

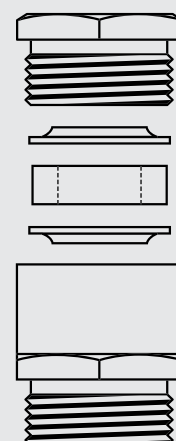
| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 200200721N | Pg 7 | 12,5 | 5- 7 | 13 | 14 | 5 | 13-16 | 400/100 |
| 200200921N | Pg 9 | 15,5 | 8-10 | 15 | 17 | 6 | 14-17 | 300/100 |
| 200201121N | Pg11 | 19 | 8-10 | 18 | 20 | 6 | 14-18 | 200/50 |
| 200201321N | Pg13,5 | 20,5 | 10-12 | 20 | 22 | 6,5 | 16-19 | 100/50 |
| 200201621N | Pg16 | 22,5 | 12-14 | 22 | 24 | 6,5 | 17-20 | 50/50 |
| 200202121N | Pg21 | 29 | 17-19 | 28 | 30 | 7 | 19-23 | 50/50 |
| 200202921N | Pg29 | 37 | 26-28 | 37 | 40 | 8 | 21-25 | 15/15 |
| 200203621N | Pg36 | 47 | 33-35 | 47 | 50 | 9 | 24-30 | 10/10 |
| 200204221N | Pg42 | 54 | 39-41 | 54 | 57 | 10 | 28-34 | 10/10 |
| 200204821N | Pg48 | 60 | 43-45 | 60 | 64 | 10 | 30-36 | 10/10 |



Junta: PVC 50 sh A

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Latón Niquelado | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B1 Llave sombbrero (mm) | B2 Llave cuerpo (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 200101441 | G1/4" | 13,5 | 5,5- 7 | 13 | 15 | 6,5 | 14-17 | 400/100 |
| 207101441 | G1/4" | 13,5 | 5,5- 7 | 13 | Ø 15 | 6,5 | 14-17 | 400/100 |
| 200103841 | G3/8" | 17 | 6,5- 8,5 | 17 | 19 | 7,5 | 15-19 | 200/100 |
| 200101241 | G1/2" | 21,5 | 8 -11 | 21 | 23 | 8 | 17-23 | 100/100 |
| 200105841 | G5/8" | 23,5 | 11 -14 | 23 | 25 | 8,5 | 20-24 | 100/50 |
| 200103441 | G3/4" | 27 | 14,5-17,5 | 27 | 29 | 9 | 20-26 | 50/50 |
| 200110041 | G1" | 34 | 18 -22 | 34 | 36 | 10 | 23-28 | 25/25 |
| 200111841 | G1"1/8 | 38 | 21 -26 | 38 | 40 | 10,5 | 23-28 | 25/25 |
| 200111441 | G1"1/4 | 42 | 28 -32 | 42 | 45 | 11,5 | 25-31 | 20/20 |
| 200111241 | G1"1/2 | 48 | 32 -36 | 48 | 50 | 11,5 | 28-35 | 20/20 |
| 200120041 | G2" | 60 | 38 -42 | 60 | 64 | 13,5 | 31-37 | 10/10 |
| • 200121221 | G2"1/2 | 76 | 44 -57 | 80 | 80 | 20 | 32-37 | 5/5 |
| • 200130021 | G3" | 89 | 67 -69 | 95 | 95 | 20 | 42-52 | 5/5 |



Disponible también NIQUELADO: incrementar N después del código

• Junta: CLOROPRENO

PRENSAESTOPAS **MAXIinox**



7900
7900A



Material: ACERO INOX 303/316L

Junta: NEOPRENE®

Anillo de anclaje:

POLIAMIDA PA6.6

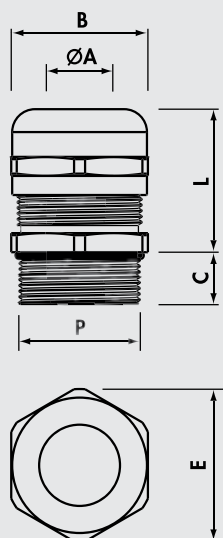
O-Ring: NITRILE 70 sh A

(comprimido y ya montado)

Grado de protección: IP 68

Temperatura de utilización:

-25°C +100°C (continua)



MAXIinox en Acero Inox AISI 303

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Acero Inox AISI 303 | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|----------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 6,5 | 16-20 | 90/30 |
| 7900.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 4,5-10 | 20 | 23 | 7,0 | 20-25 | 120/30 |
| 7900.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 8,0 | 20-27 | 75/25 |
| 7900.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 29 | 32 | 8,0 | 24-30 | 40/20 |
| 7900.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 11 -21 | 36 | 40 | 9,0 | 27-34 | 15 |
| 7900.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 45 | 50 | 9,0 | 34-42 | 15 |
| 7900.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 54 | 60 | 10,0 | 35-43 | 10 |
| 7900.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 34 -45 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |

MAXIinox en Acero Inox AISI 316L

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

| Código Acero Inox AISI 316L | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900A.M12 | M12X1,5 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 6,5 | 16-20 | 60/20 |
| 7900A.M16 | M16X1,5 | 16,5 | 4,5-10 | 20 | 23 | 7,0 | 20-25 | 80/20 |
| 7900A.M20 | M20X1,5 | 20,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 8,0 | 20-27 | 60/20 |
| 7900A.M25 | M25X1,5 | 25,5 | 10 -17 | 29 | 32 | 8,0 | 24-30 | 30/15 |
| 7900A.M32 | M32X1,5 | 32,5 | 11 -21 | 36 | 40 | 9,0 | 27-34 | 12 |
| 7900A.M40 | M40X1,5 | 40,5 | 19 -28 | 45 | 50 | 9,0 | 34-42 | 10 |
| 7900A.M50 | M50X1,5 | 50,5 | 26 -35 | 54 | 60 | 10,0 | 35-43 | 7 |
| 7900A.M63 | M63X1,5 | 63,5 | 34 -45 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |



PRENSAESTOPAS MAXIinox

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9)

en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7900
7900A



MAXIinox en Acero Inox AISI 303

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Acero Inox AISI 303 | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|----------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900.07 | Pg 7 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 5,0 | 16-20 | 90/30 |
| 7900.09 | Pg 9 | 15,5 | 4 - 8 | 17 | 19 | 6,0 | 17-23 | 90/30 |
| 7900.11 | Pg11 | 19,0 | 4,5-10 | 20 | 23 | 6,0 | 20-25 | 60/30 |
| 7900.13 | Pg13,5 | 20,5 | 5 -12 | 22 | 25 | 6,5 | 20-26 | 90/30 |
| 7900.16 | Pg16 | 22,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 6,5 | 20-27 | 60/30 |
| 7900.21 | Pg21 | 29,0 | 10 -17 | 30 | 33 | 7,0 | 24-30 | 40/20 |
| 7900.29 | Pg29 | 37,0 | 17 -25 | 40 | 45 | 8,0 | 30-37 | 30/15 |
| 7900.36 | Pg36 | 47,0 | 20 -32 | 50 | 55 | 8,0 | 38-48 | 10 |
| 7900.42 | Pg42 | 54,0 | 28 -38 | 57 | 63 | 10,0 | 36-46 | 5 |
| 7900.48 | Pg48 | 60,0 | 34 -45 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |

Material: ACERO INOX 303/316L

Junta: NEOPRENE®

Anillo de anclaje:

POLIAMIDA PA6.6

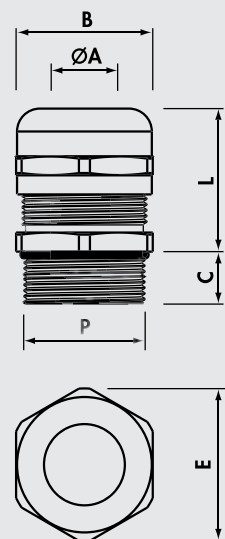
O-Ring: NITRILE 70 sh A

(comprimido y ya montado)

Grado de protección: IP 68

Temperatura de utilización:

-25°C +100°C (continua)



MAXIinox en Acero Inox AISI 316L

Rosca Pg DIN 40 430

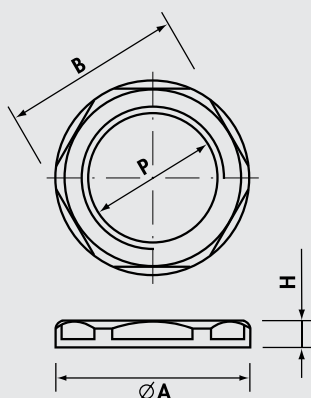
| Código Acero Inox AISI 316L | P | Agujero de fijación (mm) | Ø A min-max (mm) | B Llave (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900A.07 | Pg 7 | 12,5 | 3 - 7 | 16 | 18 | 5,0 | 16-20 | 60/20 |
| 7900A.09 | Pg 9 | 15,5 | 4 - 8 | 17 | 19 | 6,0 | 17-23 | 60/20 |
| 7900A.11 | Pg11 | 19,0 | 4,5-10 | 20 | 23 | 6,0 | 20-25 | 100/20 |
| 7900A.13 | Pg13,5 | 20,5 | 5 -12 | 22 | 25 | 6,5 | 20-26 | 100/20 |
| 7900A.16 | Pg16 | 22,5 | 7 -13 | 24 | 27 | 6,5 | 20-27 | 40/20 |
| 7900A.21 | Pg21 | 29,0 | 10 -17 | 30 | 33 | 7,0 | 24-30 | 60/15 |
| 7900A.29 | Pg29 | 37,0 | 17 -25 | 40 | 45 | 8,0 | 30-37 | 20/10 |
| 7900A.36 | Pg36 | 47,0 | 20 -32 | 50 | 55 | 8,0 | 38-48 | 7 |
| 7900A.42 | Pg42 | 54,0 | 28 -38 | 57 | 63 | 10,0 | 36-46 | 5 |
| 7900A.48 | Pg48 | 60,0 | 34 -45 | 67 | 74 | 15,0 | 40-52 | 5 |

TUERCAS CON COLLARIN

en Poliamida PA6 o PA6.6

1143
1142
1141

Material: POLIAMIDA PA6 o PA6.6
autoextinguible V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Color: gris RAL 7035, negro RAL
9005 o gris oscuro RAL 7001



Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|---------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|
| 1143M12 | M12X1,5 | 18,5 | 17 | 5 | 1.000/100 |
| 1143M16 | M16X1,5 | 24 | 22 | 5 | 600/100 |
| 1143M20 | M20X1,5 | 29 | 27 | 6 | 400/100 |
| 1143M25 | M25X1,5 | 35,5 | 32 | 6 | 100 |
| 1143M32 | M32X1,5 | 45 | 41 | 7 | 50 |
| 1143M40 | M40X1,5 | 55 | 50 | 7 | 30 |
| 1143M50 | M50X1,5 | 65 | 60 | 8 | 30 |
| 1143M63 | M63X1,5 | 82 | 75 | 8 | 15 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código
- GRIS OSCURO: añadir G después del código

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|
| 1142007 | Pg 7 | 21 | 19 | 5 | 100 |
| 1142009 | Pg 9 | 24 | 22 | 5 | 700/100 |
| 1142011 | Pg11 | 26 | 24 | 5 | 500/100 |
| 1142013 | Pg13,5 | 29 | 27 | 6 | 400/100 |
| 1142016 | Pg16 | 33 | 30 | 6 | 100 |
| 1142021 | Pg21 | 39 | 36 | 7 | 200/50 |
| 1142029 | Pg29 | 50 | 46 | 7 | 50 |
| 1142036 | Pg36 | 66 | 60 | 8 | 30 |
| 1142042 | Pg42 | 73 | 65 | 8 | 25 |
| 1142048 | Pg48 | 78 | 70 | 8 | 20 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código
- GRIS OSCURO: añadir G después del código

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|
| 1141012 | G1/2" | 29 | 27 | 6 | 400/100 |
| 1141112 | G1"1/2 | 66 | 60 | 8 | 30 |
| 1141200 | G2" | 78 | 70 | 8 | 20 |

Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código

TUERCAS

en Poliamida PA6 o PA6.6

1112
1710
1410



Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Gris Claro | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|---------|--------------------|-----------|------------------------|
| 1112 | M12X1,5 | 17 | 5 | 1.000/100 |
| 1116 | M16X1,5 | 22 | 5 | 700/100 |
| 1120 | M20X1,5 | 27 | 6 | 400/100 |
| 1125 | M25X1,5 | 32 | 6 | 100 |
| 1132 | M32X1,5 | 41 | 7 | 50 |
| 1140 | M40X1,5 | 50 | 7 | 30 |
| 1150 | M50X1,5 | 60 | 8 | 30 |
| 1163 | M63X1,5 | 75 | 8 | 15 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

| Código Gris Claro | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|--------------------|-----------|------------------------|
| * 1719E17 | Pg 7 | 17 | 5 | 1.000/100 |
| 1719 | Pg 7 | 19 | 5 | 100 |
| 1710 | Pg 9 | 22 | 5 | 700/100 |
| 1711 | Pg11 | 24 | 5 | 500/100 |
| 1712 | Pg13,5 | 27 | 6 | 400/100 |
| 1713 | Pg16 | 30 | 6 | 100 |
| △ * 1714E34 | Pg21 | 34 | 7 | 200/100 |
| 1714 | Pg21 | 36 | 7 | 200/100 |
| 1715 | Pg29 | 46 | 7,5 | 100/50 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

△ Disponible solamente en GRIS

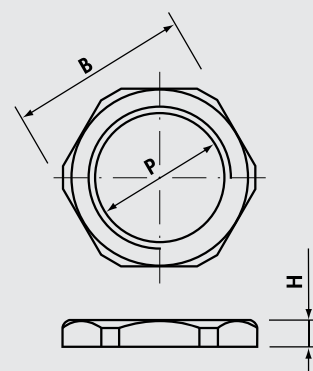
* Instalación especial; llave exagonal

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Gris Claro | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|-------|--------------------|-----------|------------------------|
| 1410 | G1/4" | 19 | 5 | 800/100 |
| 1411 | G3/8" | 23 | 6 | 600/100 |
| 1412 | G1/2" | 27 | 6 | 400/100 |
| 1413 | G5/8" | 30 | 6 | 100 |
| 1414 | G3/4" | 34 | 7 | 200/100 |
| 1415 | G1" | 40 | 7 | 50 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

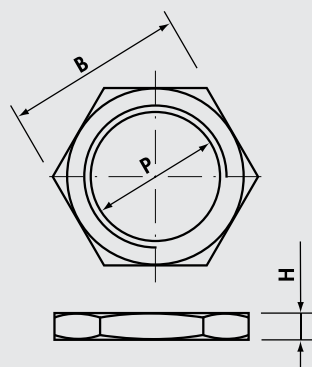
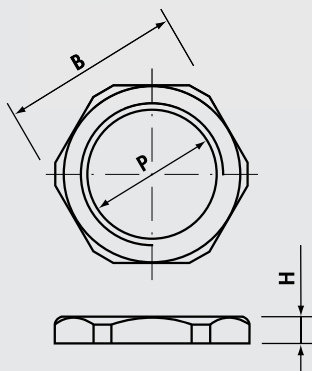
Material: POLIAMIDA PA6 o PA6.6
autoextinguible V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Color: gris RAL 7035 o negro RAL
9005



2033
2032
2031

TUERCAS

en Latón



Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Latón Niquelado | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|---------|--------------------|-----------|------------------------|
| 2033M12N | M12X1,5 | 16 | 2,8 | 2.000/100 |
| 2033M16N | M16X1,5 | 19 | 2,8 | 1.000/100 |
| 2033M20N | M20X1,5 | 24 | 3,5 | 600/100 |
| 2033M25N | M25X1,5 | 30 | 4,0 | 500/100 |
| 2033M32N | M32X1,5 | 36 | 4 | 250/25 |
| 2033M40N | M40X1,5 | 45 | 5,0 | 150/10 |
| 2033M50N | M50X1,5 | 60 | 5 | 100/10 |
| 2033M63N | M63X1,5 | 70 | 5,5 | 50/5 |

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

| Código Latón Niquelado | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|--------|--------------------|-----------|------------------------|
| 2032007N | Pg 7 | 16 | 2,8 | 1.500/100 |
| 2032009N | Pg 9 | 18 | 2,8 | 1.500/100 |
| 2032011N | Pg11 | 21 | 3 | 1.000/100 |
| 2032013N | Pg13,5 | 23 | 3 | 1.000/100 |
| 2032016N | Pg16 | 26 | 3 | 600/100 |
| 2032021N | Pg21 | 32 | 3,5 | 500/100 |
| 2032029N | Pg29 | 41 | 4 | 300/100 |
| 2032036N | Pg36 | 51 | 5 | 100/10 |
| 2032042N | Pg42 | 60 | 5 | 50/10 |
| 2032048N | Pg48 | 64 | 5,5 | 50/10 |

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Latón Niquelado | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|--------|--------------------|-----------|------------------------|
| 2031014 | G1/4" | 15 | 3 | 2.400/100 |
| 2031038 | G3/8" | 19 | 3 | 2.000/100 |
| 2031012 | G1/2" | 24 | 3,5 | 1.000/100 |
| 2031058 | G5/8" | 26 | 4 | 500/50 |
| 2031034 | G3/4" | 30 | 4 | 500/50 |
| 2031100 | G1" | 37 | 4 | 250/25 |
| 2031118 | G1"1/8 | 41 | 4,5 | 100/25 |
| 2031114 | G1"1/4 | 45 | 4,5 | 200/20 |
| 2031112 | G1"1/2 | 52 | 5,5 | 100/20 |
| 2031200 | G2" | 64 | 7 | 50/10 |
| 2031212 | G2"1/2 | 80 | 7 | 20/5 |
| 2031300 | G3" | 95 | 8 | 20/5 |

Disponible también NIQUELADO: incrementar N después del código

TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC"

en Latón niquelado

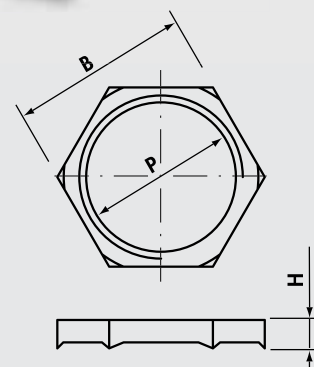
20N3



Con aristas para garantizar el contacto

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Gris Claro | P | B Llave (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------|---------|--------------|--------|---------------------|
| 20N3M12N | M12X1,5 | 15 | 4,1 | 1000/100 |
| 20N3M16N | M16X1,5 | 19 | 4,2 | 1000/100 |
| 20N3M20N | M20X1,5 | 24 | 4,2 | 500/100 |
| 20N3M25N | M25X1,5 | 30 | 4,8 | 400/100 |
| 20N3M32N | M32X1,5 | 36 | 5,4 | 200/100 |
| 20N3M40N | M40X1,5 | 46 | 6,2 | 100/50 |
| 20N3M50N | M50X1,5 | 60 | 7 | 50/50 |
| 20N3M63N | M63X1,5 | 70 | 7 | 50/25 |



TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIinox

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9)

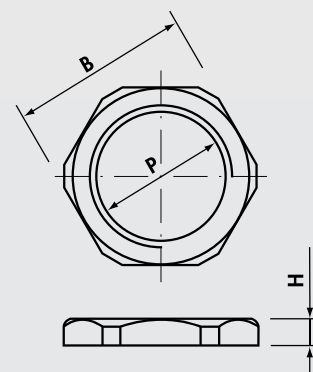
en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7032
7033



Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Acero Inox AISI 303 | Código Acero Inox AISI 316L | P | B Llave (mm) | H (mm) | AISI 303 Cantidad Caja/Bolsa | AISI 316L Cantidad Caja/Bolsa |
|----------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--------|------------------------------|-------------------------------|
| 7033M12 | 7033AM12 | M12X1,5 | 16 | 2,8 | 450/30 | 300/20 |
| 7033M16 | 7033AM16 | M16X1,5 | 20 | 2,8 | 450/30 | 300/20 |
| 7033M20 | 7033AM20 | M20X1,5 | 24 | 3,5 | 250/25 | 200/20 |
| 7033M25 | 7033AM25 | M25X1,5 | 29 | 4 | 160/20 | 120/15 |
| 7033M32 | 7033AM32 | M32X1,5 | 36 | 4 | 105/15 | 84/12 |
| 7033M40 | 7033AM40 | M40X1,5 | 45 | 5 | 60/15 | 40/10 |
| 7033M50 | 7033AM50 | M50X1,5 | 57 | 5 | 40/10 | 28/7 |
| 7033M63 | 7033AM63 | M63X1,5 | 70 | 5,5 | 32/8 | 20/5 |



Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

| Código Acero Inox AISI 303 | Código Acero Inox AISI 316L | P | B Llave (mm) | H (mm) | AISI 303 Cantidad Caja/Bolsa | AISI 316L Cantidad Caja/Bolsa |
|----------------------------|-----------------------------|--------|--------------|--------|------------------------------|-------------------------------|
| 7032007 | 7032A007 | Pg 7 | 16 | 2,8 | 450/30 | 300/20 |
| 7032009 | 7032A009 | Pg 9 | 20 | 2,8 | 450/30 | 300/20 |
| 7032011 | 7032A011 | Pg11 | 22 | 3 | 300/30 | 200/20 |
| 7032013 | 7032A013 | Pg13,5 | 22 | 3 | 300/30 | 200/20 |
| 7032016 | 7032A016 | Pg16 | 27 | 3 | 240/30 | 160/20 |
| 7032021 | 7032A021 | Pg21 | 32 | 3,5 | 160/20 | 150/15 |
| 7032029 | 7032A029 | Pg29 | 41 | 4 | 60/15 | 40/10 |
| 7032036 | 7032A036 | Pg36 | 50 | 5 | 40/10 | 28/7 |
| 7032042 | 7032A042 | Pg42 | 60 | 5 | 40/10 | 20/5 |
| 7032048 | 7032A048 | Pg48 | 64 | 5,5 | 32/8 | 20/5 |

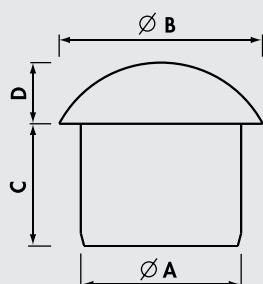
TCP



ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6.6

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C hasta +90°C (continua)
Color: negro RAL 9005
Adecuados para la entrada vacía
del cable en los **MAXIblock®**,
MAXIbrass® y **MAXIinox®**
prensaestopas.
Con un grado de protección
garantizado IP68.



Tapones

| Código | Adecuado para | | Ø A | Ø B | C | D | Cantidad Caja/Bolsa |
|--------|---------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------------------------|
| | MAXIblock® | MAXIbrass® MAXIinox® | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| TCP5 | M12R + Pg7R | M12R | 4,5 | 8,5 | 10,8 | 4,5 | 3.000/100 |
| TCP10 | Pg9R | Pg9R | 6 | 12 | 12 | 4,5 | 2.000/100 |
| TCP12 | M12 + Pg7 | M12 + Pg7 | 6,8 | 12 | 12 | 4,5 | 1.000/100 |
| | M16R + Pg11R | M16R + Pg11R | | | | | |
| TCP15 | Pg9 | Pg9 | 8 | 11 | 11,5 | 5 | 1.500/100 |
| TCP18 | M16 + Pg11 | M16 + Pg11 | 9,5 | 12,5 | 13 | 5 | 1.500/100 |
| | M20R | M20R | | | | | |
| TCP20 | Pg13,5 + Pg13,5R | Pg13 + Pg13,5R | 10 | 15 | 14 | 6 | 800/100 |
| | Pg16R | Pg16R | | | | | |
| TCP25 | M20 + Pg16 | M20 + Pg16 | 12,5 | 17 | 15 | 8 | 400/100 |
| TCP30 | M25R + M32R | M25R + M32R | 12,5 | 22,5 | 18 | 9 | 300/100 |
| | Pg21R | Pg21R | | | | | |
| TCP35 | M25 + Pg21 | M25 + Pg21 | 16 | 19,5 | 18 | 8 | 300/100 |
| TCP40 | M32 | M32 | 19 | 22,5 | 19 | 9 | 150/50 |
| TCP45 | M40R + Pg29 + Pg36R | M40R + Pg29 | 22 | 30 | 20 | 10 | 100/50 |
| TCP50 | M40 + M50R + Pg42R | M40 + M50R | 27,5 | 38 | 25 | 12 | 50/25 |
| TCP55 | Pg36 | Pg36 | 31,5 | 36,5 | 23,5 | 12 | 50/25 |
| TCP60 | M50 | M50 | 34,5 | 40 | 23,5 | 12 | 50/25 |
| TCP65 | M63R + Pg42 + Pg48R | M63R + Pg42 | 37,5 | 48 | 26,5 | 12 | 30/15 |
| TCP70 | M63 + Pg48 | M63 + Pg48 | 43 | 48 | 26,5 | 12 | 30/15 |

R: con una estrecha compresión

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

36 TGM

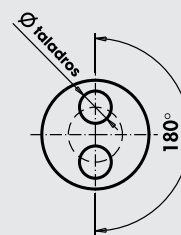
Material:
NEOPRENO® 70 sh A
Temperatura de utilización:
-40°C hasta +130°C
Grado de protección: IP 68
Color: negro
Aplicación:
Adecuados para varios cables
pequeños, utilizando un solo prensaestopa.



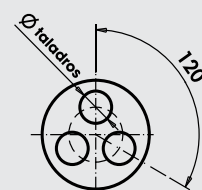
Arandelas multi-taladros

| Código | Adecuado para | | n° de Taladros | Ø Taladro (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| | MAXIblock® | MAXIbrass® MAXIinox® | | | |
| 36A3M1623 | M16 + Pg11 | M16 + Pg11 | 2 | 3 | 1.500/100 |
| 36A3M1624 | M16 + Pg11 | M16 + Pg11 | 2 | 4 | 1.000/100 |
| 36A3M16322 | M16 + Pg11 | M16 + Pg11 | 3 | 2,2 | 1.500/100 |
| 36A3M2025 | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16 | 2 | 5 | 500/100 |
| 36A3M2034 | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16 | 3 | 4 | 500/100 |
| 36A3M20356 | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16 | 3 | 5,6 | 500/100 |
| 36A3M2526 | M25 | M25 + Pg21 | 2 | 6 | 300/50 |
| 36A3M2536 | M25 | M25 + Pg21 | 3 | 6 | 300/50 |
| 36A3M2537 | M25 | M25 + Pg21 | 3 | 7 | 300/50 |
| 36A3M2545 | M25 | M25 + Pg21 | 4 | 5 | 300/50 |
| 36A3M2546 | M25 | M25 + Pg21 | 4 | 6 | 300/50 |
| 36A3M2554 | M25 | M25 + Pg21 | 5 | 4 | 300/50 |
| 36A3M3228 | M32 | M32 | 2 | 8 | 150/50 |
| 36A3M3239 | M32 | M32 | 3 | 9 | 150/50 |
| 36A3M32465 | M32 | M32 | 4 | 6,5 | 150/50 |
| 36A3M3248 | M32 | M32 | 4 | 8 | 150/50 |
| 36A3M4078 | M40 | M40 | 7 | 8 | 100/100 |
| 36A3M40106 | M40 | M40 | 10 | 6 | 100/100 |
| 36A3M5088 | M50 | M50 | 8 | 8 | 50/50 |
| 36C201629 | Pg16 | - | 2 | 3+9 | 400/50 |

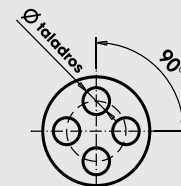
2 TALADROS



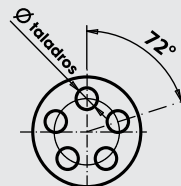
3 TALADROS



4 TALADROS



5 TALADROS

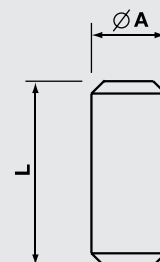


Material: POLIAMIDA 6.6
Temperatura de utilización:
-20°C hasta +90°C (continua)
Color: gris RAL 7035

Aplicación:
Adecuados para los taladros de las arandelas multitaladro que no son utilizados y se quedan vacíos. Con un grado de protección garantizado IP 68.

Tapón

| Código | Adecuado para juntas | Ø A (mm) | L (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|--------|------------------------------------|----------|--------|---------------------|
| TGM38 | 36A3M1623 | 3 | 10 | 5.000/100 |
| TGM48 | 36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554 | 4 | 8 | 5.000/100 |
| TGM58 | 36A3M2025 | 5 | 8 | 5.000/100 |
| TGM513 | 36A3M2545 | 5 | 13 | 2.500/50 |
| TGM613 | 36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106 | 6 | 13 | 2.000/50 |
| TGM713 | 36A3M2537 | 7 | 13 | 2.000/50 |
| TGM817 | 36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078 | 8 | 17 | 100 |



2093
2043
20A4

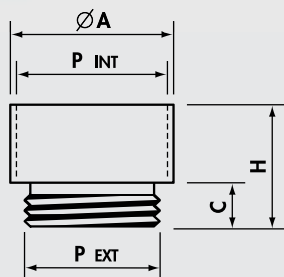


Fig. 1

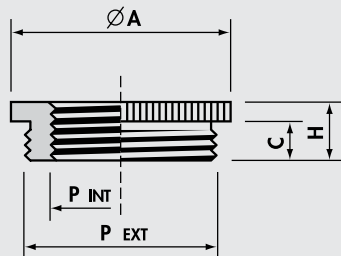


Fig. 2

ACCESORIOS

en Latón niquelado

Ampliaciones de rosca

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código | P EXT | P INT | Ø A (mm) | C (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20931216N | M12X1,5 | M16X1,5 | 18 | 5 | 15,5 | 500/100 |
| 20931620N | M16X1,5 | M20X1,5 | 22 | 5 | 17,5 | 300/100 |
| 20932025N | M20X1,5 | M25X1,5 | 27 | 6 | 20 | 150/50 |
| 20932532N | M25X1,5 | M32X1,5 | 34 | 7 | 22,5 | 100/50 |
| 20932540N | M25X1,5 | M40X1,5 | 42 | 7 | 23,5 | 50/50 |
| 20933240N | M32X1,5 | M40X1,5 | 42 | 8 | 24,5 | 50/50 |
| 20933250N | M32X1,5 | M50X1,5 | 52 | 8 | 27,5 | 25/25 |
| 20934050N | M40X1,5 | M50X1,5 | 52 | 8 | 27,5 | 25/25 |
| 20935063N | M50X1,5 | M63X1,5 | 66 | 9 | 31 | 20/10 |

Reducciones de rosca

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código | P EXT | P INT | Ø A (mm) | C (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20431612N | M16X1,5 | M12X1,5 | 18 | 5 | 7,5 | 1.000/100 |
| 20432012N | M20X1,5 | M12X1,5 | 22 | 6 | 9 | 600/100 |
| 20432016N | M20X1,5 | M16X1,5 | 22 | 6 | 9 | 500/100 |
| 20432512N | M25X1,5 | M12X1,5 | 27 | 7 | 10 | 300/50 |
| 20432516N | M25X1,5 | M16X1,5 | 27 | 7 | 10 | 300/50 |
| 20432520N | M25X1,5 | M20X1,5 | 27 | 7 | 10 | 300/100 |
| 20433220N | M32X1,5 | M20X1,5 | 34 | 8 | 11 | 100/25 |
| 20433225N | M32X1,5 | M25X1,5 | 34 | 8 | 11 | 200/50 |
| 20434025N | M40X1,5 | M25X1,5 | 43 | 8 | 11,5 | 100/25 |
| 20434032N | M40X1,5 | M32X1,5 | 43 | 8 | 11,5 | 100/25 |
| 20435032N | M50X1,5 | M32X1,5 | 53 | 9 | 12,5 | 50/10 |
| 20435040N | M50X1,5 | M40X1,5 | 53 | 9 | 12,5 | 50/25 |
| 20436340N | M63X1,5 | M40X1,5 | 66 | 10 | 14 | 30/10 |
| 20436350N | M63X1,5 | M50X1,5 | 66 | 10 | 14 | 30/10 |

Adaptadores de M 1,5 a Pg

| Código | P EXT | P INT | Fig. | Ø A (mm) | C (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------|----------|----------|------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20A42011N | M20X1,5 | Pg11 | 1 | 22 | 6,5 | 17,5 | 300/100 |
| 20A42016N | M20X1,5 | Pg16 | 1 | 24 | 6,5 | 20 | 200/50 |
| 20A42513N | M25X1,5 | Pg13,5 | 2 | 27 | 7 | 10 | 300/50 |
| 20A42516N | M25X1,5 | Pg16 | 2 | 27 | 7 | 10 | 300/50 |
| 20A43216N | M32X1,5 | Pg16 | 2 | 36 | 8 | 11,5 | 100/25 |
| 20A43221N | M32X1,5 | Pg21 | 2 | 36 | 8 | 11,5 | 100/25 |

Adaptadores de Pg a M 1,5

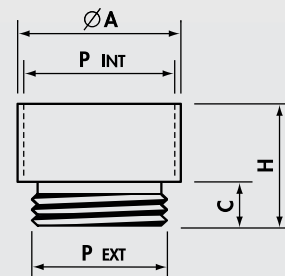
| | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|---|----|-----|------|---------|
| 20A40916N | Pg 9 | M16X1,5 | 1 | 20 | 6 | 15 | 400/100 |
| 20A41120N | Pg11 | M20X1,5 | 1 | 22 | 6 | 16 | 300/100 |
| 20A41320N | Pg13,5 | M20X1,5 | 1 | 24 | 6,5 | 16,5 | 200/50 |
| 20A41620N | Pg16 | M20X1,5 | 2 | 24 | 6,5 | 9,5 | 50/50 |
| 20A42120N | Pg21 | M20X1,5 | 2 | 30 | 7 | 10 | 100/100 |
| 20A42125N | Pg21 | M25X1,5 | 2 | 30 | 7 | 10 | 100/100 |
| 20A42925N | Pg29 | M25X1,5 | 2 | 39 | 8 | 11,5 | 50/50 |



Ampliaciones de rosca

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320-K

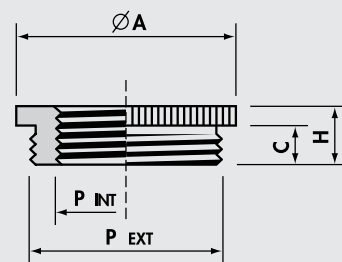
| Código | P EXT | P INT | Ø A (mm) | C (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|--------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 180709 | Pg 7 | Pg 9 | 17 | 5 | 15 | 600/100 |
| 180911 | Pg 9 | Pg11 | 20 | 6 | 16,5 | 500/100 |
| 180913 | Pg 9 | Pg13,5 | 22 | 6 | 17,5 | 300/100 |
| 181113 | Pg11 | Pg13,5 | 22 | 6 | 17,5 | 300/100 |
| 181116 | Pg11 | Pg16 | 24 | 6 | 18,5 | 100/50 |
| 181316 | Pg13,5 | Pg16 | 24 | 6,5 | 19 | 200/50 |
| 181321 | Pg13,5 | Pg21 | 30 | 6,5 | 21 | 150/50 |
| 181621 | Pg16 | Pg21 | 30 | 6,5 | 21 | 100/25 |
| 182129 | Pg21 | Pg29 | 39 | 7 | 23 | 75/25 |
| 182936 | Pg29 | Pg36 | 50 | 8 | 27,5 | 30/10 |
| 183642 | Pg36 | Pg42 | 57 | 9 | 31 | 20/10 |
| 184248 | Pg42 | Pg48 | 64 | 10 | 33 | 20/10 |



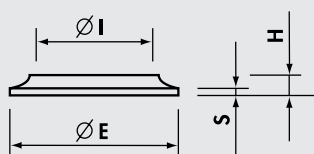
Reducciones de rosca

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320-H

| Código | P EXT | P INT | Ø A (mm) | C (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20420907N | Pg 9 | Pg 7 | 17 | 6 | 8,5 | 800/100 |
| 20421107N | Pg11 | Pg 7 | 20 | 6 | 8,5 | 600/100 |
| 20421109N | Pg11 | Pg 9 | 20 | 6 | 8,5 | 600/100 |
| 20421307N | Pg13,5 | Pg 7 | 22 | 6,5 | 9 | 600/100 |
| 20421309N | Pg13,5 | Pg 9 | 22 | 6,5 | 9 | 600/100 |
| 20421311N | Pg13,5 | Pg11 | 22 | 6,5 | 9 | 600/100 |
| 20421607N | Pg16 | Pg 7 | 24 | 6,5 | 9,5 | 300/50 |
| 20421609N | Pg16 | Pg 9 | 24 | 6,5 | 9,5 | 400/100 |
| 20421611N | Pg16 | Pg11 | 24 | 6,5 | 9,5 | 400/100 |
| 20421613N | Pg16 | Pg13,5 | 24 | 6,5 | 9,5 | 400/100 |
| 20422111N | Pg21 | Pg11 | 30 | 7 | 10 | 200/50 |
| 20422113N | Pg21 | Pg13,5 | 30 | 7 | 10 | 200/50 |
| 20422116N | Pg21 | Pg16 | 30 | 7 | 10 | 200/50 |
| 20422916N | Pg29 | Pg16 | 39 | 8 | 11,5 | 100/25 |
| 20422921N | Pg29 | Pg21 | 39 | 8 | 11,5 | 100/25 |
| 20423621N | Pg36 | Pg21 | 50 | 9 | 12,5 | 50/25 |
| 20423629N | Pg36 | Pg29 | 50 | 9 | 12,5 | 50/25 |
| 20424229N | Pg42 | Pg29 | 57 | 10 | 14 | 50/25 |
| 20424236N | Pg42 | Pg36 | 57 | 10 | 14 | 50/25 |
| 20424836N | Pg48 | Pg36 | 64 | 10 | 14 | 50/25 |
| 20424842N | Pg48 | Pg42 | 64 | 10 | 14 | 50/25 |



6010



Arandelas de apoyo

Material: ACERO UNI 5961/84 zincado y tropicalizado

| Código | Adecuada para | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | S (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|----------|----------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 6010.14 | G1/4" | 11 | 8 | 1,1 | 0,5 | 15.000/1.000 |
| 6010.38 | G3/8" | 14,5 | 10 | 1,8 | 0,5 | 5.000/1.000 |
| 6010.12 | Pg13,5 + G1/2" | 18 | 14 | 1,5 | 0,5 | 4.000/1.000 |
| 6010.58 | Pg16 + G5/8" | 20 | 15,5 | 2 | 0,5 | 3.000/1.000 |
| 6010.34 | G3/4" | 24 | 18,5 | 2 | 0,5 | 2.500/500 |
| 6010.01 | G1" | 30 | 24,5 | 2 | 0,5 | 1.500/500 |
| 6010.114 | G1"1/4 | 38 | 33,5 | 2 | 0,5 | 1.000/500 |
| 6010.11 | Pg11 | 17 | 12 | 1,9 | 0,5 | 5.000/1.000 |
| 6010.21 | Pg21 | 26,5 | 20 | 2,3 | 0,5 | 2.000/500 |
| 6010.29 | Pg29 + G1"1/8 | 35 | 26,5 | 2 | 0,5 | 1.000/500 |
| 6010.36 | Pg36 + G1"1/2 | 44,5 | 39 | 2 | 0,5 | 750/250 |
| 6010.42 | Pg42 | 51 | 42,5 | 2,3 | 0,5 | 500/250 |
| 6010.48 | Pg48 + G2" | 56 | 47,5 | 3 | 0,5 | 400/100 |

1880 1890

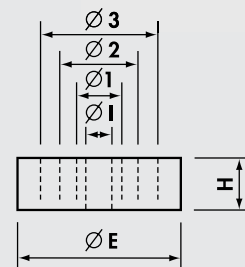


Junta concéntrica

Material: NITRILBUTADIENO NBR negro con anillas concéntricas

| Código | Adecuada para Prensaestopas IP54 (1700.., 2002..) | Ø E (mm) | Ø 3 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 1 (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|--------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 1880 | Pg9 | 13,3 | – | 10 | 7,5 | 5 | 5,5 | 1.500/100 |
| 1881 | Pg11 | 16,5 | – | 12,5 | 10 | 7,5 | 6 | 1.000/100 |
| 1882 | Pg13,5 | 18,3 | – | 12,5 | 10 | 7,5 | 6 | 800/100 |
| 1883 | Pg16 | 20,4 | 15 | 12,5 | 10 | 7,5 | 7 | 600/100 |
| 1884 | Pg21 | 25,9 | 19 | 16 | 13 | 10 | 8 | 300/100 |
| *1885 | Pg29 | 34,7 | 27 | 24 | 21 | 18 | 9,5 | 150/50 |
| 1886 | Pg36 | 44,7 | 33 | 30 | 27 | 24 | 12 | 100/50 |
| *1887 | Pg42 | 51,7 | 39 | 36 | 33 | 30 | 14 | 50/25 |
| *1888 | Pg48 | 56,9 | 45 | 42 | 39 | 36 | 14 | 75/25 |

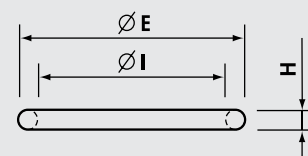
*Dimensiones DIN 46 320-7; material: CLOROPRENO



Junta O-Rings

Material: NITRILBUTADIENO NBR 70 sh

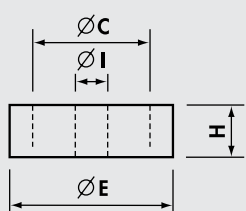
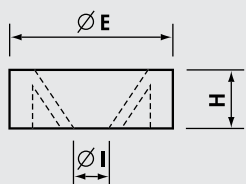
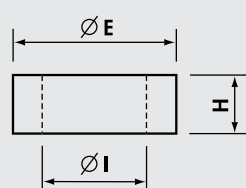
| Código | Adecuada para | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|--------|---------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 1889 | M12 | 12,81 | 9,25 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1890 | Pg7 + G1/4" | 14,38 | 10,82 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1890A | M16 + Pg9 + G3/8" | 15,98 | 12,42 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1891 | Pg11 | 19,16 | 15,60 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1891A | M20 | 20,73 | 17,17 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1892 | Pg13,5 + G1/2" | 22,33 | 18,77 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1892A | Pg16 + G5/8" | 23,91 | 20,35 | 1,78 | 5.000/1.000 |
| 1892B | M25 | 25,51 | 21,95 | 1,78 | 3.000/500 |
| 1893 | Pg21 | 28,68 | 25,12 | 1,78 | 3.000/500 |
| 1893A | M32 | 30,00 | 26,00 | 2,00 | 2.000/500 |
| 1925.3 | G3/4" | 30,31 | 25,07 | 2,62 | 500 |
| 1894 | G1" | 35,06 | 29,82 | 2,62 | 2.000/500 |
| 1895 | M40 + Pg29 + G1"1/8 | 39,84 | 34,60 | 2,62 | 1.000/500 |
| 1896 | G1"1/4 | 43,01 | 37,77 | 2,62 | 1.000/500 |
| 1897 | Pg36 + G1"1/2 | 49,36 | 44,12 | 2,62 | 800/100 |
| 1898 | Pg42 + G1"3/4 | 55,71 | 50,47 | 2,62 | 800/100 |
| 1899 | Pg48 + G2" | 62,06 | 56,82 | 2,62 | 100 |
| 1899A | G2"1/2 | 76,50 | 69,44 | 3,53 | 100/1 |
| 1899B | G3" | 92,60 | 81,92 | 5,34 | 100/1 |



JUNTAS

en Polivinilcloruro PVC 50 sh A

341
342
343
344



Cilíndrica

| Código | Adecuada para | C (mm) | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|---------|----------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3411014 | G1/4" | - | 10,9 | 6,7 | 6 | 1.500/100 |
| 3411038 | G3/8" | - | 14,5 | 8,5 | 6 | 1.000/100 |
| 3411012 | Pg13,5 + G1/2" | - | 18 | 11 | 7,5 | 500/100 |
| 3412016 | Pg16 + G5/8" | - | 20 | 14 | 7,5 | 300/100 |
| 3422016 | Pg16 + G5/8" | - | 20 | 10 | 7,5 | 300/100 |
| 3411034 | G3/4" | - | 23,5 | 17,5 | 8 | 300/100 |
| 3411100 | G1" | - | 29 | 22 | 10 | 200/100 |
| 3412011 | Pg11 | - | 16,5 | 10 | 7 | 1.000/100 |
| 3412021 | Pg21 | - | 26 | 18 | 8,5 | 300/100 |
| 3422021 | Pg21 | - | 26 | 13 | 8,5 | 250/50 |
| 3412029 | Pg29 + G1"1/8 | - | 35 | 26 | 10 | 200/100 |

A membrana

| Código | Adecuada para | C (mm) | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|---------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3431038 | G3/8" | - | 15 | 6 | 6 | 1.000/100 |
| 3431100 | G1" | - | 29 | 15 | 9,5 | 200/100 |

Estratificada

| Código | Adecuada para | C (mm) | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|---------|----------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3441012 | G1/2" + Pg13,5 | 13 | 18,5 | 8 | 6,5 | 500/100 |
| 3441034 | G3/4" | 17 | 23 | 12,5 | 8,5 | 300/100 |

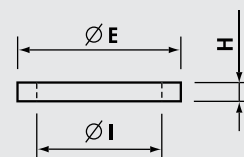


Material: GOMA ESTIRENO-BUTADIENO SBR 65 sh A

Temperatura de utilización: -20°C +70°C

Color: gris

| Código | Adecuada para | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|----------|--------------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3572007 | Pg7 | 16,5 | 11,5 | 1 | 4.000/100 |
| 3572011 | Pg11 | 23 | 17,5 | 1 | 2.500/100 |
| 35720131 | Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2" | 27,5 | 20,5 | 1,4 | 1.000/100 |
| 3572013 | Pg13,5 | 30 | 20,5 | 2,2 | 1.000/100 |
| 3572016 | Pg16 | 29 | 23 | 2 | 1.000/100 |
| 3572021 | Pg21 | 33,5 | 27 | 3 | 500/100 |
| 3573M16 | M16X1,5 | 20,5 | 16,3 | 1 | 3.000/100 |
| 3573M20 | M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2" | 25,5 | 20,5 | 1 | 4.000/100 |
| 3573M25 | M25X1,5 | 30,5 | 25,5 | 1 | 2.000/100 |
| 3573M32 | M32X1,5 | 40,5 | 32,5 | 1 | 1.500/100 |



Material: NEOPRENO® 80 sh A

Temperatura de utilización: -25°C +100°C

Color: negro

| Código | Adecuada para | Ø E (mm) | Ø I (mm) | H (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|---------|-------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| FD M12 | M12 | 16 | 10 | 1,2 | 2.500/50 |
| FD 7 | Pg7 + G1/4" | 17 | 11,3 | 1,2 | 3.000/50 |
| FD 9 | Pg9 + M16 + G3/8" | 20 | 13,9 | 1,2 | 2.000/50 |
| FD 11 | Pg11 | 23 | 17,1 | 1,2 | 2.000/50 |
| FD M20 | M20 | 24 | 18 | 1,2 | 2.000/50 |
| FD 13,5 | Pg13,5 + G1/2" | 25 | 19 | 1,2 | 2.500/50 |
| FD 16 | Pg16 + G5/8" | 27 | 21 | 1,2 | 1.500/50 |
| FD M25 | M25 | 31 | 23 | 1,2 | 1.000/20 |
| FD 21 | Pg21 + G3/4" | 34,5 | 27 | 1,5 | 1.000/25 |
| FD M32 | M32 + G1" | 40 | 30 | 1,5 | 600/20 |
| FD 29 | Pg29 + G1"1/8" | 45 | 35,2 | 1,5 | 500/25 |
| FD M40 | M40 + G1"1/4" | 48 | 38 | 1,5 | 500/20 |
| FD 36 | Pg36 + G1"1/2" | 56 | 45,2 | 1,5 | 250/25 |
| FD M50 | M50 | 55 | 47,5 | 1,0 | 10 |
| FD 42 | Pg42 + G1"3/4" | 62 | 52 | 1,0 | 10 |
| FD 48 | Pg48 + G2" | 68 | 58 | 1,0 | 10 |
| FD M63 | M63 | 68 | 60,5 | 1,0 | 500/5 |

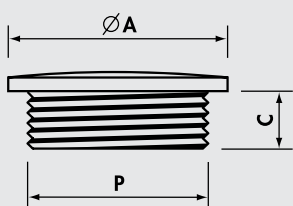
TAPONES

en Poliamida PA6

1053
1052



Material: POLIAMIDA PA6
reforzado con fibra de vidrio
autoextinguible clase VO (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Grado de protección: IP 54
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005



Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | C (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|-------------|-----------|----------|
| 1053M12 | M12X1,5 | 15 | 6 | 100 |
| 1053M16 | M16X1,5 | 20 | 6 | 100 |
| 1053M20 | M20X1,5 | 25 | 7 | 100 |
| 1053M25 | M25X1,5 | 30 | 7 | 100 |
| 1053M32 | M32X1,5 | 37 | 9 | 50 |
| 1053M40 | M40X1,5 | 47 | 9 | 30 |
| 1053M50 | M50X1,5 | 58 | 10 | 20 |
| 1053M63 | M63X1,5 | 72 | 12 | 10 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | C (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|-------------|-----------|----------|
| 1052007 | Pg 7 | 15 | 6 | 100 |
| 1052009 | Pg 9 | 19 | 6 | 100 |
| 1052011 | Pg11 | 22 | 7 | 100 |
| 1052013 | Pg13,5 | 25 | 7 | 100 |
| 1052016 | Pg16 | 27 | 7 | 100 |
| 1052021 | Pg21 | 33 | 9 | 50 |
| 1052029 | Pg29 | 44 | 9 | 100/50 |
| 1052036 | Pg36 | 55 | 10 | 20 |
| 1052042 | Pg42 | 62 | 10 | 10 |
| 1052048 | Pg48 | 69 | 12 | 10 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

TAPONES

en Polystyrol PS

1253
1840



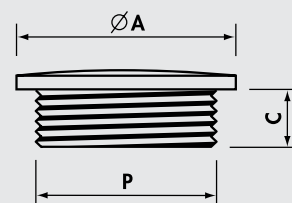
Grado de protección: IP 54

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | C (mm) | Cantidad |
|-------------------------|---------|-------------|-----------|----------|
| 1253M12 | M12X1,5 | 15 | 6 | 100 |
| 1253M16 | M16X1,5 | 20 | 6 | 100 |
| 1253M20 | M20X1,5 | 25 | 7 | 100 |
| 1253M25 | M25X1,5 | 30 | 7 | 100 |
| 1253M32 | M32X1,5 | 37 | 9 | 50 |
| 1253M40 | M40X1,5 | 47 | 9 | 30 |
| 1253M50 | M50X1,5 | 58 | 10 | 20 |
| 1253M63 | M63X1,5 | 72 | 12 | 10 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

Material: POLYSTYROL PS
Temperatura de utilización:
-20°C +60°C (continua)
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005
Dimensiones de la serie Pg:
norma DIN 46 320



Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | C (mm) | Cantidad |
|-------------------------|--------|-------------|-----------|----------|
| 1840 | Pg 7 | 15 | 6 | 100 |
| 1841 | Pg 9 | 19 | 6 | 100 |
| 1842 | Pg11 | 22 | 7 | 100 |
| 1843 | Pg13,5 | 25 | 7 | 100 |
| 1844 | Pg16 | 27 | 7 | 100 |
| 1845 | Pg21 | 33 | 9 | 50 |
| 1846 | Pg29 | 44 | 9 | 100/50 |
| 1847 | Pg36 | 55 | 10 | 20 |
| 1848 | Pg42 | 62 | 10 | 10 |
| 1849 | Pg48 | 69 | 12 | 10 |

Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

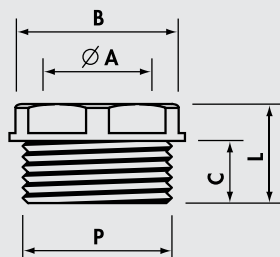
1700

TAPONES

en Poliamida PA6



Material: POLIAMIDA PA6
autoextinguible VO (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (continua)
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005
Dimensiones de la serie Pg:
norma DIN 46 320



Tapón abierto

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|-------------|--------------------|-----------|-----------|------------------------|
| * 1700.2 | Pg 9 | 10 | 16 | 9 | 14 | 600/100 |
| * 1701.2 | Pg11 | 11,5 | 19 | 10 | 15 | 300/100 |
| * 1702.2 | Pg13,5 | 13,5 | 21 | 11 | 16,5 | 300/100 |
| 1703.2 | Pg16 | 16 | 23 | 12,5 | 18,5 | 200/100 |
| 1704.2 | Pg21 | 22 | 30 | 12 | 17,5 | 100/50 |
| 1705.2 | Pg29 | 27 | 40 | 15 | 22 | 50/50 |

Rosca GAS ISO 228/1

| | | | | | | |
|--------|-------|------|----|-----|------|---------|
| * 1830 | G1/4" | 8,5 | 15 | 8,5 | 13,5 | 800/100 |
| * 1831 | G3/8" | 11,5 | 17 | 9 | 14 | 300/100 |
| * 1832 | G1/2" | 13 | 21 | 11 | 16,5 | 300/100 |

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| | | | | | | |
|---------|---------|------|----|----|------|---------|
| △ 1835G | M16X1,5 | 11,5 | 17 | 9 | 14 | 100/100 |
| * 1836 | M20X1,5 | 13,5 | 21 | 11 | 16,5 | 300/100 |

* Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código

△ Disponible solamente en GRIS OSCURO RAL 7001

Tapón cerrado

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Ø A (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------------|--------|-------------|--------------------|-----------|-----------|------------------------|
| * 1702.5 | Pg13,5 | - | 21 | 11 | 17 | 300/100 |
| 1703.5 | Pg16 | - | 23 | 12,5 | 18,5 | 200/100 |

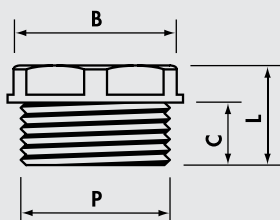
Rosca GAS ISO 228/1

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|----|------|---------|
| * 1861 | G3/8" | - | 17 | 9 | 14 | 600/100 |
| * 1862 | G1/2" | - | 21 | 11 | 16,5 | 200/100 |

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

| | | | | | | |
|--------|---------|---|----|----|----|-----|
| * 1866 | M20X1,5 | - | 21 | 11 | 17 | 100 |
|--------|---------|---|----|----|----|-----|

* Disponible también en color NEGRO: incrementar N después del código



TAPONES Y TUERCAS

en Latón

2053
2052
2021

Tapones

Grado de protección: IP 54

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

| Código Latón Niquelado | P | Ø A (mm) | C (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| 2053M12N | M12X1,5 | 14 | 5 | 1.500/100 |
| 2053M16N | M16X1,5 | 18 | 5 | 1.000/100 |
| 2053M20N | M20X1,5 | 22 | 6,5 | 500/100 |
| 2053M25N | M25X1,5 | 28 | 7 | 200/100 |
| 2053M32N | M32X1,5 | 35 | 8 | 150/50 |
| 2053M40N | M40X1,5 | 44 | 8,5 | 100/50 |
| 2053M50N | M50X1,5 | 54 | 9 | 50/25 |
| 2053M63N | M63X1,5 | 67 | 10 | 25/25 |

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

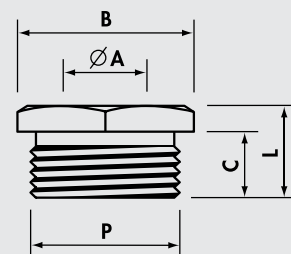
| Código Latón Niquelado | P | Ø A (mm) | C (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------------------------|--------|-------------|-----------|------------------------|
| 2052007N | Pg 7 | 14 | 5 | 1.500/100 |
| 2052009N | Pg 9 | 17 | 6 | 1.000/100 |
| 2052011N | Pg11 | 20 | 6 | 500/100 |
| 2052013N | Pg13,5 | 22 | 6,5 | 500/100 |
| 2052016N | Pg16 | 24 | 6,5 | 500/100 |
| 2052021N | Pg21 | 30 | 7 | 200/50 |
| 2052029N | Pg29 | 39 | 8 | 100/25 |
| 2052036N | Pg36 | 50 | 9 | 50/50 |
| 2052042N | Pg42 | 57 | 10 | 25/25 |
| 2052048N | Pg48 | 64 | 10 | 25/25 |

Tuercas

Rosca GAS ISO 228/1

| Código Latón | P | Ø A (mm) | B Llave (mm) | C (mm) | L (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------------|--------|-------------|--------------------|-----------|-----------|------------------------|
| 2021014 | G1/4" | 10 | 13 | 6 | 8,5 | 1.000/100 |
| 2021038 | G3/8" | 12 | 17 | 7,5 | 10,5 | 800/100 |
| 2021012 | G1/2" | 16 | 21 | 9,5 | 13 | 400/100 |
| 2021058 | G5/8" | 18 | 23 | 10 | 13,5 | 250/50 |
| 2021034 | G3/4" | 21 | 27 | 10 | 14 | 200/50 |
| 2021100 | G1" | 26,5 | 34 | 11 | 15,5 | 100/50 |
| 2021118 | G1"1/8 | 31 | 38 | 12 | 16,5 | 100/25 |
| 2021114 | G1"1/4 | 35 | 42 | 13 | 18 | 50/25 |
| 2021112 | G1"1/2 | 41,5 | 48 | 13 | 18,5 | 50/25 |
| 2021200 | G2" | 51,5 | 60 | 13,5 | 19,5 | 25/25 |

Disponible también NIQUELADO: incrementar N después del código



ARANDELAS DE RETENCION RUTASEAL

RS



Material: goma EPDM libre de halógenos.

Temperatura de utilización:

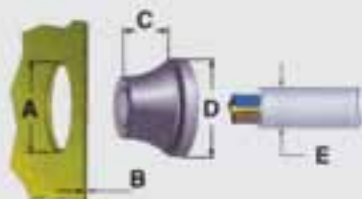
-40°C +110°C

Grado de protección: IP 67

Color: gris RAL 7001

Adecuados para taladros en materiales de espesor 0,5 - 4 mm.

Ofrece protección contra el polvo y el agua a varios tipos de cables y tubos.

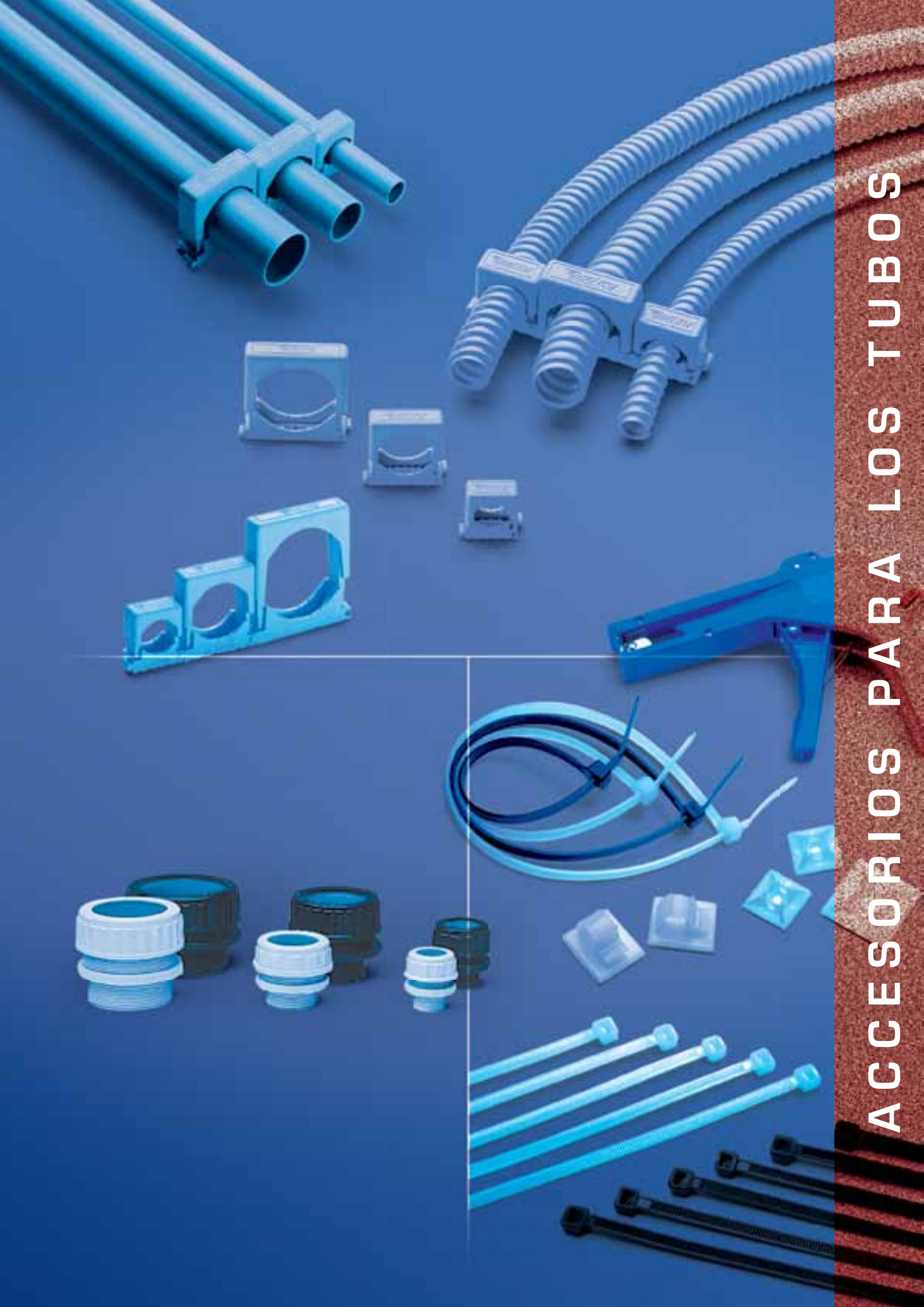


Adecuado para Rosca METRICA M 1,5

| Código | Adecuado para | Dimensiones | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | |
| RS0407.M12 | M12 | 12,5 | 0,5 - 2 | 5,6 | 20,0 | 4 - 7 | 2.000/50 |
| RS0509.M16 | M16 | 16,5 | 1 - 4 | 11,0 | 21,0 | 5 - 9 | 2.000/50 |
| RS0813.M20 | M20/Pg13,5 | 20,5 | 1 - 4 | 13,4 | 25,5 | 8 - 13 | 3.000/50 |
| RS1117.M25 | M25 | 25,5 | 1 - 4 | 15,3 | 30,5 | 11 - 17 | 2.000/50 |
| RS1520.M32 | M32 | 32,5 | 1 - 4 | 18,6 | 38,5 | 15 - 20 | 1.000/25 |
| RS1928.M40 | M40 | 40,5 | 1 - 4 | 21,7 | 48,5 | 19 - 28 | 600/25 |
| RS2735.M50 | M50 | 50,5 | 1 - 4 | 25,0 | 60,5 | 27 - 35 | 250/10 |

Adecuado para Rosca Pg

| Código | Adecuado para | Dimensiones | | | | | Cantidad Caja/Bolsa |
|-----------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | |
| RS0305.07 | Pg 7 | 12,5 | 0,5 - 2 | 5,4 | 20,0 | 3 - 5 | 2.000/50 |
| RS0507.09 | Pg 9 | 16,0 | 1 - 4 | 10,3 | 21,0 | 5 - 7 | 2.000/50 |
| RS0710.11 | Pg11 | 19,0 | 1 - 4 | 12,7 | 24,0 | 7 - 10 | 3.000/50 |
| RS1014.16 | Pg16 | 23,0 | 1 - 4 | 14,7 | 28,0 | 10 - 14 | 2.000/50 |
| RS1420.21 | Pg21 | 29,0 | 1 - 4 | 17,6 | 35,0 | 14 - 20 | 1.000/25 |
| RS2026.29 | Pg29 | 38,0 | 1 - 4 | 20,0 | 46,0 | 20 - 26 | 600/25 |
| RS2635.36 | Pg36 | 48,0 | 1 - 4 | 23,9 | 58,0 | 26 - 35 | 250/10 |



ACCESORIOS PARA LOS TUBOS

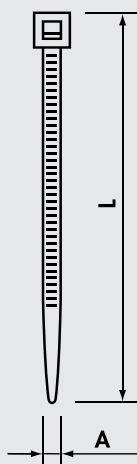
BRIDAS

Serie G, en Poliamida PA6.6

G



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorbimiento humedad:
2,5% (al 50% de humedad relativa)
Temperatura de funcionamiento:
de -40°C a +85°C (continua)
de -40°C a +120°C (breve tiempo)
Resistencia a los agentes externos:
aceites, bases, grasas, productos
petrolíferos, solventes clorurados
Color: Natural y Negro (Ral 9005)



Mejor resistencia a los
rayos UV gracias al
color negro con
mayor contenido
en carbón

Deslizamiento
rápido gracias
al limitado
coeficiente
de fricción del
material

Bridas en Poliamida PA6.6

| Tipo | L (mm) | A (mm) | Ø max apriete (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|----------|------|----|--|--|--|
| G80X2.4 | 80 | 2,4 | 15 | 8 | 100 | | | | | |
| G80X2.4N | | | | | 1000 | | | | | |
| G80X2.4/M | | | | | | | | | | |
| G80X2.4N/M | | | | | | | | | | |
| G90X2.4 | 90 | | 16 | | 100 | | | | | |
| G90X2.4N | | | | | | | | | | |
| G100X2.5 | 100 | 2,5 | 22 | | 1000 | | | | | |
| G100X2.5N | | | | | | | | | | |
| G100X2.5/M | | | | | | | | | | |
| G100X2.5N/M | | | | | | | | | | |
| G120X2.5 | 120 | | 30 | | 100 | | | | | |
| G120X2.5N | | | | | | | | | | |
| G140X2.5 | 140 | | 33 | | 1000 | | | | | |
| G140X2.5N | | | | | | | | | | |
| G140X2.5/M | | | | | | | | | | |
| G140X2.5N/M | | | | | | | | | | |
| G160X2.5 | 160 | | 40 | | 100 | | | | | |
| G160X2.5N | | | | | | | | | | |
| G160X2.5/M | | | | | | | | | | |
| G160X2.5N/M | | | | | | | | | | |
| G200X2.5 | 200 | | 53 | | 100 | | | | | |
| G200X2.5N | | | | | | | | | | |
| G200X2.5/M | | | | | | | | | | |
| G200X2.5N/M | | | | | | | | | | |
| G250X2.8 | 250 | 2,8 | 65 | 14 | 100 | | | | | |
| G250X2.8N | | | | | | | | | | |
| G300X2.8 | | | | | | | | | | |
| G300X2.8N | | | | | | | | | | |
| G120X3.6 | 120 | 3,6 | 30 | 18 | 1000 | | | | | |
| G120X3.6N | | | | | | | | | | |
| G140X3.6 | 140 | | 33 | | | | | | | |
| G140X3.6N | | | | | | | | | | |
| G140X3.6/M | | | | | | | | | | |
| G140X3.6N/M | | | | | | | | | | |
| G150X3.6 | 150 | | 35 | | 100 | | | | | |
| G150X3.6N | | | | | | | | | | |
| G180X3.6 | 180 | | 44 | | 100 | | | | | |
| G180X3.6N | | | | | | | | | | |
| G200X3.6 | 200 | | 53 | | 1000 | | | | | |
| G200X3.6N | | | | | | | | | | |
| G200X3.6/M | | | | | | | | | | |
| G200X3.6N/M | | | | | | | | | | |
| G250X3.6 | 250 | | 65 | | 100 | | | | | |
| G250X3.6N | | | | | | | | | | |
| G300X3.6 | 300 | | 76 | | 1000 | | | | | |
| G300X3.6N | | | | | | | | | | |
| G300X3.6/M | | | | | | | | | | |
| G300X3.6N/M | | | | | | | | | | |
| G370X3.6 | 370 | | 102 | | 100 | | | | | |
| G370X3.6N | | | | | | | | | | |
| G120X4.8 | 120 | | 24 | | 100 | | | | | |
| G120X4.8N | | | | | | | | | | |
| G160X4.8 | 160 | | | | | | 38 | | | |
| G160X4.8N | | | | | | | | | | |
| G190X4.8 | 190 | | 46 | | 1000 | | | | | |
| G190X4.8N | | | | | | | | | | |
| G190X4.8/M | | | | | | | | | | |
| G190X4.8N/M | | | | | | | | | | |
| G200X4.8 | 200 | | 50 | | 100 | | | | | |
| G200X4.8N | | | | | | | | | | |
| G200X4.8/M | | | | | | | | | | |
| G200X4.8N/M | | | | | | | | | | |
| G250X4.8/M | 250 | | 4,8 | 60 | 22 | 1000 | | | | |
| G250X4.8N/M | | | | | | | | | | |
| G250X4.8 | 250 | | 60 | 100 | | | | | | |
| G250X4.8N | | | | | | | | | | |
| G280X4.8 | 280 | | 70 | | | | | | | |
| G280X4.8N | | | | | | | | | | |
| G300X4.8 | 300 | | 76 | | | | | | | |
| G300X4.8N | | | | | | | | | | |
| G370X4.8 | 370 | | 102 | | | | | | | |
| G370X4.8N | | | | | | | | | | |
| G390X4.8 | 390 | | 105 | | | | | | | |
| G390X4.8N | | | | | | | | | | |
| G430X4.8 | 430 | 110 | | | | | | | | |
| G430X4.8N | | | | | | | | | | |

Cantidad mínima de pedido: 1000 pz.

Cantidad mínima de pedido: 100 pz.

Cantidad mínima de pedido: 1000 pz.

Cantidad mínima de
pedido: 100 pz.

Bridas en Poliamida PA6.6

G

| Tipo | L (mm) | A (mm) | Ø max apriete (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad |
|-------------|--------|--------|--------------------|---------------------|----------|
| G450X4.8 | 450 | 4,8 | 116 | 22 | 100 |
| G450X4.8N | 450 | 4,8 | 116 | 22 | |
| G530X4.8 | 530 | 4,8 | 140 | 22 | |
| G530X4.8N | 530 | 4,8 | 140 | 22 | |
| G150X7.6 | 150 | 7,6 | 33 | 55 | |
| G150X7.6N | 150 | 7,6 | 33 | 55 | |
| G200X7.6 | 200 | 7,6 | 50 | 55 | |
| G200X7.6N | 200 | 7,6 | 50 | 55 | |
| G250X7.6 | 250 | 7,6 | 65 | 55 | |
| G250X7.6N | 250 | 7,6 | 65 | 55 | |
| G300X7.6 | 300 | 7,6 | 76 | 55 | |
| G300X7.6N | 300 | 7,6 | 76 | 55 | |
| G370X7.6 | 370 | 7,6 | 102 | 55 | |
| G370X7.6N | 370 | 7,6 | 102 | 55 | |
| G430X7.6 | 430 | 7,6 | 125 | 55 | |
| G430X7.6N | 430 | 7,6 | 125 | 55 | |
| G530X7.6 | 530 | 7,6 | 140 | 55 | |
| G530X7.6N | 530 | 7,6 | 140 | 55 | |
| G430X9.0 | 430 | 9,0 | 110 | 80 | |
| G430X9.0N | 430 | 9,0 | 110 | 80 | |
| G530X9.0 | 530 | 9,0 | 140 | 80 | |
| G530X9.0N | 530 | 9,0 | 140 | 80 | |
| G710X9.0 | 710 | 9,0 | 190 | 80 | |
| G710X9.0N | 710 | 9,0 | 190 | 80 | |
| G780X9.0 | 780 | 9,0 | 228 | 80 | |
| G780X9.0N | 780 | 9,0 | 228 | 80 | |
| G830X9.0 | 830 | 9,0 | 239 | 80 | |
| G830X9.0N | 830 | 9,0 | 239 | 80 | |
| G920X9.0 | 920 | 9,0 | 263 | 80 | |
| G920X9.0N | 920 | 9,0 | 263 | 80 | |
| G1020X9.0 | 1020 | 9,0 | 295 | 80 | |
| G1020X9.0N | 1020 | 9,0 | 295 | 80 | |
| G1220X9.0 | 1220 | 9,0 | 365 | 80 | |
| G1220X9.0N | 1220 | 9,0 | 365 | 80 | |
| G230X12.6 | 230 | 12,6 | 50 | 115 | 100 |
| G230X12.6N | 230 | 12,6 | 50 | 115 | |
| G380X12.6 | 380 | 12,6 | 106 | 115 | |
| G380X12.6N | 380 | 12,6 | 106 | 115 | |
| G480X12.6 | 480 | 12,6 | 120 | 115 | |
| G480X12.6N | 480 | 12,6 | 120 | 115 | |
| G580X12.6 | 580 | 12,6 | 152 | 115 | |
| G580X12.6N | 580 | 12,6 | 152 | 115 | |
| G730X12.6 | 730 | 12,6 | 204 | 115 | |
| G730X12.6N | 730 | 12,6 | 204 | 115 | |
| G880X12.6 | 880 | 12,6 | 248 | 115 | |
| G880X12.6N | 880 | 12,6 | 248 | 115 | |
| G1030X12.6 | 1030 | 12,6 | 295 | 115 | |
| G1030X12.6N | 1030 | 12,6 | 295 | 115 | |

Cantidad mínima de pedido: 100 pz.



Terminación inclinada para facilitar la inserción de la brida en la cabeza



Ángulos redondeados que garantizan una seguridad superior



Nota: la letra N indica el color Negro

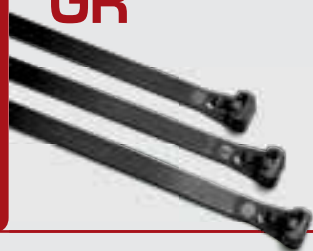
Bridas en Poliamida PA6.6

G VO

| Tipo | L (mm) | A (mm) | Ø max apriete (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad | Cantidad mínima de pedido |
|---------------|--------|--------|--------------------|---------------------|----------|---------------------------|
| G90X2.4 VO | 90 | 2,4 | 16 | 8 | 100 | 1000 |
| G100X2.5/M VO | 100 | 2,5 | 22 | 8 | 1000 | |
| G140X2.5/M VO | 140 | 2,5 | 33 | 8 | 1000 | |
| G200X2.5/M VO | 200 | 2,5 | 53 | 8 | 1000 | |
| G150X3.6 VO | 150 | 3,6 | 35 | 18 | 100 | |
| G200X4.8/M VO | 200 | 4,8 | 50 | 22 | 1000 | 100 |
| G370X4.8 VO | 370 | 4,8 | 102 | 22 | 100 | |
| G430X4.8 VO | 430 | 4,8 | 110 | 22 | 100 | |
| G710X9.0 VO | 710 | 9,0 | 190 | 80 | 100 | |

Mismas características de las bridas serie G, excepto por: autoextinguible cl.VO (UL94)

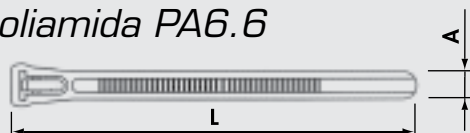
GR



Mismas características de las bridas serie G. Fácilmente instalable sin herramientas. Permanecen cerradas de forma totalmente segura hasta que se presione intencionadamente la lengüeta apropiada. Ideales para fijaciones temporáneas.

BRIDAS

Serie GR, en Poliamida PA6.6



SIN HALÓGENOS

Bridas Recuperables en Poliamida PA6.6

| Tipo | L (mm) | A (mm) | Ø max apriete (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad |
|------------|--------|--------|--------------------|---------------------|----------|
| GR100X7.6N | 100 | 7,6 | 20 | 22,2 | 100 |
| GR120X7.6N | 120 | | 30 | | |
| GR150X7.6N | 150 | | 35 | | |
| GR200X7.6N | 200 | | 50 | | |
| GR250X7.6N | 250 | | 66 | | |
| GR300X7.6N | 300 | | 80 | | |
| GR370X7.6N | 370 | | 102 | | |

Serie GFH, en Poliamida PA6.6

GFH



Mismas características de las bridas serie G. Permiten de sujetar y identificar bandas de conductores en una sola operación. La parte plana puede ser escrita directamente con rotulador.

SIN HALÓGENOS

Bridas señalizadores en Poliamida PA6.6

| Tipo | L (mm) | A (mm) | Ø max apriete (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad |
|-------------|--------|--------|--------------------|---------------------|----------|
| GFH100X2.5 | 100 | 2,5 | 18 | 8,1 | 100 |
| GFHT112X2.5 | 112 | | | | |

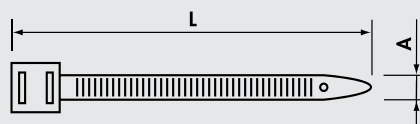
1600



Material:
POLIAMIDA PA12
autoextinguible cl. HB (UL 94)
sin halógenos.
Temperatura de funcionamiento:
de -45°C a +85°C (continua)
de -45°C a +120°C (breve tiempo)
Color: Negro

en Poliamida PA12

Resistencia a los agentes externos: rayos UV, atmosfera salina, aceites, bases, grasas, productos petrolíferos



SIN HALÓGENOS

Bridas en Poliamida PA12

| Tipo | L (mm) | A (mm) | apriete Ø min. (mm) | apriete Ø max. (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad |
|---------|--------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 1618.90 | 180 | 9 | 15 | 45 | 35 | 100 |
| 1626.90 | 265 | 9 | 30 | 65 | 51 | 100 |
| 1636.90 | 360 | 9 | 30 | 93 | 51 | 100 |
| 1651.90 | 510 | 9 | 70 | 140 | 54 | 100 |
| 1676.90 | 760 | 9 | 70 | 220 | 54 | 100 |

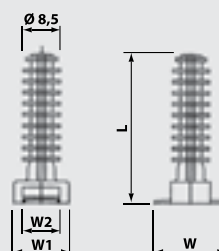
GH8



Mismas características de las bridas serie G.
Para la fijación al muro en agujeros de Ø8mm. La brida se inserta directamente en la hendidura apropiada en la cabeza del taco.

ACCESORIOS

en Poliamida PA6.6



Tacos a presión para soporte de bridas

| Tipo | W (mm) | W1 (mm) | W2 (mm) | L (mm) | Ø Agujero de Fijación (mm) | cantidad |
|------|--------|---------|---------|--------|----------------------------|----------|
| GH8 | 20 | 15 | 10 | 40,5 | 8 | 100 |

ACCESORIOS

Serie G, en Poliamida PA6.6

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorbimiento humedad:
2,5% (al 50% de humedad relativa)
Temperatura de funcionamiento:
de -40°C a +85°C (continua)
de -40°C a +120°C (breve tiempo)

Resistencia a los agentes externos:
aceites, bases, grasas, productos
petrolíferos, solventes clorurados
Color: Natural

AB
CC
SS

Base bidireccional autoadhesiva en PA6.6

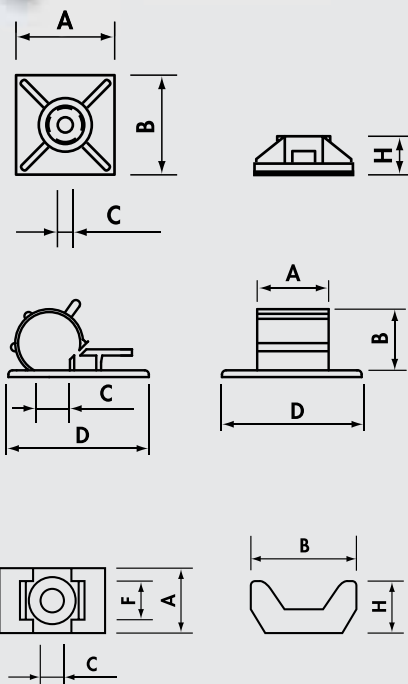
| Tipo | Brida max (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | H (mm) | Ø agujero fijación tornillo (mm) | cantidad |
|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|----------|
| AB 13 | 2,8 | 13,0 | 13,0 | 3,2 | 3,2 | - | 100 |
| AB 19 | 3,6 | 19,0 | 19,0 | 4,0 | 4,4 | 3,1 | 100 |
| AB 28 | 4,8 | 28,0 | 28,0 | 5,3 | 5,7 | 5,5 | 100 |

Base para cable redondo autoadhesiva en PA6.6

| Tipo | Ø Cable (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | cantidad |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|----------|
| CC 8.9 | 8-9 | 9,0 | 12,0 | 18,9 | 21,5 | 100 |
| CC 9.12 | 9-12 | 12,0 | 15,0 | 17,0 | 21,5 | 100 |

Base semidireccional en PA6.6

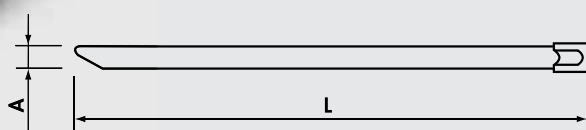
| Tipo | Brida max (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | H (mm) | cantidad |
|------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| SS 4.8-3.7 | 4,8 | 9,5 | 15 | 3,7 | 5,0 | 7,2 | 100 |
| SS 4.8-4.5 | 4,8 | 9,5 | 15 | 4,5 | 5,0 | 7,2 | 100 |
| SS 9.4.5 | 9 | 16,0 | 22 | 4,5 | 9,2 | 9,7 | 100 |
| SS 9.5 | 9 | 16,0 | 22 | 5,0 | 9,2 | 9,7 | 100 |
| SS 9.6.4 | 9 | 16,0 | 22 | 6,4 | 9,2 | 9,7 | 100 |



BRIDAS

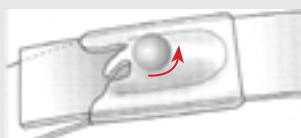
en Acero Inoxidable AISI 304

GX

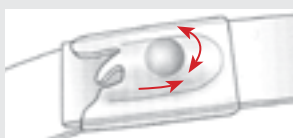


Bridas en Acero Inoxidable

| Tipo | L (mm) | A (mm) | Ø max apriete (mm) | capacidad min. (kg) | cantidad |
|------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|----------|
| GX200X4.5 | 200 | 4,5 | 50 | 46 | 100 |
| GX300X4.5 | 300 | | 76 | | |
| GX370X4.5 | 370 | | 102 | | |
| GX520X4.5 | 520 | | 156 | | |
| GX370X7.9 | 370 | 7,9 | 102 | 114 | |
| GX680X7.9 | 680 | | 207 | | |
| GX1020X7.9 | 1020 | | 312 | | |



Insertar la extremidad de la brida en la apertura del dispositivo de bloqueo. La esfera interna gira libre hasta que la brida no viene apretada.



Agarrar y cortar la brida mediante la herramienta apropiada. La esfera, gracias a la elasticidad del sistema, se encaja entre la parte inferior de su alojamiento y la superficie superior de la brida bloqueándola.



Material: acero inoxidable AISI 304
Dotadas de un mecanismo original de cierre a esfera que permite una instalación fácil y rápida y impide su apertura.
Temperatura de funcionamiento: de -80°C a +500°C
Elevada resistencia a la tracción. No inflamable.
Alta resistencia a los ácidos acético y sulfúrico, a los productos alcalinos, en general muy resistente a la corrosión en los ambientes mas adversos.

3600

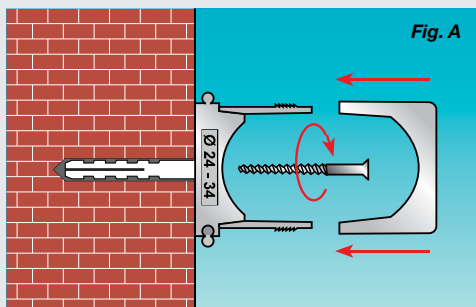


Material ABS autoextinguible clase VO (UL94) UV establecido
Resistencia al calor: 750° C (CEI EN 60695-2-1)
Temperatura de utilización: -20°C hasta +80°C (continuo)
Color: gris 7035 RAL
Accesorios modulares diseñados para ser montados uno al lado del otro.

SICURclips

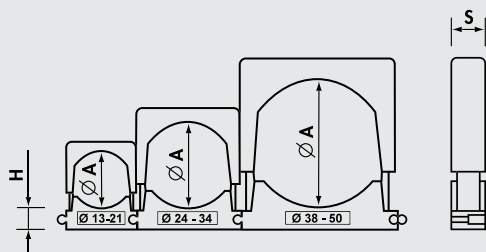
en ABS

Las grapas se pueden asegurar a la pared por medio de: tacos y tornillos, siendo el de fijación de Ø 5÷6 mm (fig. A). Aplicación: para conductores, conductores flexibles y cables desde 13 mm hasta 50 mm de diámetro. Presionar la funda ajustable para asegurar totalmente el conductor o el cable.



SICURclips

| Código | Ø A min-max (mm) | H (mm) | S (mm) | Cantidad |
|--------|------------------|--------|--------|----------|
| 3601 | 13-21 | 8,5 | 16 | 100 |
| 3602 | 24-34 | 8,5 | 16 | 50 |
| 3603 | 38-50 | 8,5 | 16 | 25 |



1740



Material: POLIAMIDA PA6 autoextinguible clase VO (UL 94)
Temperatura de utilización: -20°C +90°C (continua)

JUNTA PARA TUBO "UFO"

en Poliamida PA6

Color: gris RAL 7035

Válido para todos los tubos con protección metálica: rígidos, flexibles, espirales, ondulados, etc.

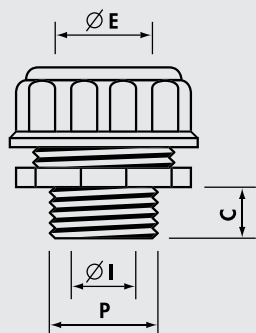
Ofrece un alto nivel de resistencia: la acción del sol, niebla y salinidad no afecta a los productos, que son también impermeables a ácidos, solventes y aceites. La amplia gama de juntas admiten tubos, con un diámetro exterior desde 13 mm hasta 40 mm.

Rosca Pg DIN 40 430

| Código Gris Claro | P | Agujero de Fijación (mm) | Ø E min-max (mm) | Ø I (mm) | C (mm) | Cantidad Caja/Bolsa |
|-------------------|--------|--------------------------|------------------|----------|--------|---------------------|
| 1740 | Pg 9 | 15,5 | 13-15 | 9 | 9 | 100 |
| * 1741 | Pg11 | 19 | 14-16,5 | 13 | 10 | 100 |
| 1742 | Pg13,5 | 20,5 | 16-19 | 15 | 10 | 50 |
| 1743 | Pg16 | 22,5 | 20-22 | 17 | 11 | 50/25 |
| 1744 | Pg21 | 29 | 23-25,5 | 21 | 11 | 50/25 |
| 1745 | Pg21 | 29 | 25-28,5 | 21 | 11 | 25 |
| 1746 | Pg29 | 37 | 30-33 | 30 | 13 | 20/10 |
| 1747 | Pg36 | 47 | 37-42 | 36 | 15 | 10 |

Artículos para standard: (Ø) 16-20-25-32-40

* Disponible también en color negro RAL 9005: añadir N después del código.



FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOBLOCK

*Autoextinguibles de Poliolefina
relación de contracción 2÷1*

TBS

Características generales:

- Temperatura de uso: -55°C +125°C
- Temperatura mínima de contracción: 70°C
- Temperatura de contracción completa: 110°C
- Conforme a RoHS
- Colores: Negro, Rojo, Azul, Amarillo/Verde.
- Envase: Mini Box

| Datos técnicos: | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Propiedades | Método de prueba | Prestaciones |
| Resistencia a la tracción (MPa): | GB/T1040 | ≥10.4 |
| Alargamiento a la rotura (%): | GB/T1040 | ≥200 |
| Resistencia a la tracción después del envejecimiento térmico (MPa): | UL 224 158°Cx168hr | ≥100 |
| Resistencia al calor: | UL 224 (250°Cx4hr) | Ninguna rotura |
| Flexibilidad a baja temperatura: | UL 224 -30°Cx4hr | Ninguna rotura |
| Rigidez dieléctrica (kv/mm): | GB/T1408 | ≥15 |
| Resistencia de aislamiento: | 600V UL 224 | Ninguna perforación a 2500V |
| Resistencia de volumen (Ω.cm): | GB/T1410 | ≥1x10 ¹⁴ |
| Acción corrosiva: | UL 224 158°Cx168hr | No corrosivo |
| Compatibilidad con el cobre: | UL 224 158°Cx168hr | No corrosivo |
| Inflamabilidad: | UL 224 | VW-1 |



Nota: teniendo a disposición el diámetro del objeto que se debe recubrir, la anchura de la funda aplastada se puede determinar con la fórmula **1,57 x diámetro**.

Teniendo a disposición la anchura de la funda, se puede determinar el diámetro del objeto que se debe recubrir con la fórmula **0,64 x anchura de la funda**.

Fundas termorretractiles de poliolefina de uso general; caracterizadas por su tolerabilidad ambiental, flexibilidad, no inflamabilidad, rápida termorretracción y estabilidad en las prestaciones. Se utilizan ampliamente en el aislamiento y en el cableado de conductores eléctricos, en la protección de conexiones y terminaciones eléctricas, en la protección contra la corrosión y la herrumbre de varillas o tubos metálicos, en la protección de antenas y en la identificación de varios productos.

| Tipo | Longitud rollo | Ø interno antes de la contracción | Color | Ø interno después de la contracción |
|--------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| TBS16x20BK | 20 m | Ø 1,6 mm | NEGRO | Ø 0,8 mm |
| TBS24x20BK | 20 m | Ø 2,4 mm | NEGRO | Ø 1,2 mm |
| TBS32x10BK | 10 m | Ø 3,2 mm | NEGRO | Ø 1,6 mm |
| TBS48x10BK | 10 m | Ø 4,8 mm | NEGRO | Ø 2,4 mm |
| TBS64x10BK | 10 m | Ø 6,4 mm | NEGRO | Ø 3,2 mm |
| TBS95x10BK | 10 m | Ø 9,5 mm | NEGRO | Ø 4,8 mm |
| TBS127x10BK | 10 m | Ø 12,7 mm | NEGRO | Ø 6,4 mm |
| TBS190x5BK | 5 m | Ø 19 mm | NEGRO | Ø 9,5 mm |
| TBS254x5BK | 5 m | Ø 25,4 mm | NEGRO | Ø 12,7 mm |
| TBS16x20RE | 20 m | Ø 1,6 mm | ROJO | Ø 0,8 mm |
| TBS24x20RE | 20 m | Ø 2,4 mm | ROJO | Ø 1,2 mm |
| TBS32x10RE | 10 m | Ø 3,2 mm | ROJO | Ø 1,6 mm |
| TBS48x10RE | 10 m | Ø 4,8 mm | ROJO | Ø 2,4 mm |
| TBS64x10RE | 10 m | Ø 6,4 mm | ROJO | Ø 3,2 mm |
| TBS95x10RE | 10 m | Ø 9,5 mm | ROJO | Ø 4,8 mm |
| TBS127x10RE | 10 m | Ø 12,7 mm | ROJO | Ø 6,4 mm |
| TBS190x5RE | 5 m | Ø 19,0 mm | ROJO | Ø 9,5 mm |
| TBS254x5RE | 5 m | Ø 25,4 mm | ROJO | Ø 12,7 mm |
| TBS16x20BU | 20 m | Ø 1,6 mm | AZUL | Ø 0,8 mm |
| TBS24x20BU | 20 m | Ø 2,4 mm | AZUL | Ø 1,2 mm |
| TBS32x10BU | 10 m | Ø 3,2 mm | AZUL | Ø 1,6 mm |
| TBS48x10BU | 10 m | Ø 4,8 mm | AZUL | Ø 2,4 mm |
| TBS64x10BU | 10 m | Ø 6,4 mm | AZUL | Ø 3,2 mm |
| TBS95x10BU | 10 m | Ø 9,5 mm | AZUL | Ø 4,8 mm |
| TBS127x10BU | 10 m | Ø 12,7 mm | AZUL | Ø 6,4 mm |
| TBS190x5BU | 5 m | Ø 19,0 mm | AZUL | Ø 9,5 mm |
| TBS254x5BU | 5 m | Ø 25,4 mm | AZUL | Ø 12,7 mm |
| TBS16x20Y/G | 20 m | Ø 1,6 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 0,8 mm |
| TBS24x20Y/G | 20 m | Ø 2,4 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 1,2 mm |
| TBS32x10Y/G | 10 m | Ø 3,2 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 1,6 mm |
| TBS48x10Y/G | 10 m | Ø 4,8 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 2,4 mm |
| TBS64x10Y/G | 10 m | Ø 6,4 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 3,2 mm |
| TBS95x10Y/G | 10 m | Ø 9,5 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 4,8 mm |
| TBS127x10Y/G | 10 m | Ø 12,7 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 6,4 mm |
| TBS190x5Y/G | 5 m | Ø 19 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 9,5 mm |
| TBS254x5Y/G | 5 m | Ø 25,4 mm | AMARILLO-VERDE | Ø 12,7 mm |



TSS

FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOSTRIP

Autoextinguibles de Poliolefina
relación de contracción 2÷1

Fundas termorretractiles en barras, de poliolefina de uso general; caracterizadas por su tolerabilidad ambiental, flexibilidad, no inflamabilidad, rápida termorretracción y estabilidad en las prestaciones. Se utilizan ampliamente en el aislamiento y en el cableado de conductores eléctricos, en la protección de conexiones y terminaciones eléctricas, en la protección contra la corrosión y la herrumbre de varillas o tubos metálicos, en la protección de antenas y en la identificación de varios productos.

Para características generales y datos técnicos ver pág. 103

- **Colores:** Negro, Rojo, Blanco, Azul, Transparente, Amarillo, Verde, Gris, Marrón, Amarillo/Verde.
- **Envase:** Caja h 1,23 m

| Tipo | Longitud barras | Ø interno antes de la contracción | Color | Ø interno después de la contracción | Embalaje Barras por caja |
|----------|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| TSS24BK | 1,22 m | Ø 2.4 mm | NEGRO | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32BK | 1,22 m | Ø 3.2 mm | NEGRO | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48BK | 1,22 m | Ø 4.8 mm | NEGRO | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64BK | 1,22 m | Ø 6.4 mm | NEGRO | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95BK | 1,22 m | Ø 9.5 mm | NEGRO | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127BK | 1,22 m | Ø 12.7 mm | NEGRO | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190BK | 1,22 m | Ø 19 mm | NEGRO | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254BK | 1,22 m | Ø 25.4 mm | NEGRO | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380BK | 1,22 m | Ø 38 mm | NEGRO | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510BK | 1,22 m | Ø 51 mm | NEGRO | Ø 25.4 mm | 2 |
| TSS24RE | 1,22 m | Ø 2.4 mm | ROJO | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32RE | 1,22 m | Ø 3.2 mm | ROJO | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48RE | 1,22 m | Ø 4.8 mm | ROJO | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64RE | 1,22 m | Ø 6.4 mm | ROJO | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95RE | 1,22 m | Ø 9.5 mm | ROJO | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127RE | 1,22 m | Ø 12.7 mm | ROJO | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190RE | 1,22 m | Ø 19 mm | ROJO | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254RE | 1,22 m | Ø 25.4 mm | ROJO | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380RE | 1,22 m | Ø 38 mm | ROJO | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510RE | 1,22 m | Ø 51 mm | ROJO | Ø 25.4 mm | 2 |
| TSS24WH | 1,22 m | Ø 2.4 mm | BLANCO | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32WH | 1,22 m | Ø 3.2 mm | BLANCO | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48WH | 1,22 m | Ø 4.8 mm | BLANCO | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64WH | 1,22 m | Ø 6.4 mm | BLANCO | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95WH | 1,22 m | Ø 9.5 mm | BLANCO | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127WH | 1,22 m | Ø 12.7 mm | BLANCO | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190WH | 1,22 m | Ø 19 mm | BLANCO | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254WH | 1,22 m | Ø 25.4 mm | BLANCO | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380WH | 1,22 m | Ø 38 mm | BLANCO | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510WH | 1,22 m | Ø 51 mm | BLANCO | Ø 25.4 mm | 2 |
| TSS24BU | 1,22 m | Ø 2.4 mm | AZUL | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32BU | 1,22 m | Ø 3.2 mm | AZUL | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48BU | 1,22 m | Ø 4.8 mm | AZUL | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64BU | 1,22 m | Ø 6.4 mm | AZUL | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95BU | 1,22 m | Ø 9.5 mm | AZUL | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127BU | 1,22 m | Ø 12.7 mm | AZUL | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190BU | 1,22 m | Ø 19 mm | AZUL | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254BU | 1,22 m | Ø 25.4 mm | AZUL | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380BU | 1,22 m | Ø 38 mm | AZUL | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510BU | 1,22 m | Ø 51 mm | AZUL | Ø 25.4 mm | 2 |
| TSS24TR | 1,22 m | Ø 2.4 mm | TRANSPARENTE | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32TR | 1,22 m | Ø 3.2 mm | TRANSPARENTE | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48TR | 1,22 m | Ø 4.8 mm | TRANSPARENTE | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64TR | 1,22 m | Ø 6.4 mm | TRANSPARENTE | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95TR | 1,22 m | Ø 9.5 mm | TRANSPARENTE | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127TR | 1,22 m | Ø 12.7 mm | TRANSPARENTE | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190TR | 1,22 m | Ø 19 mm | TRANSPARENTE | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254TR | 1,22 m | Ø 25.4 mm | TRANSPARENTE | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380TR | 1,22 m | Ø 38 mm | TRANSPARENTE | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510TR | 1,22 m | Ø 51 mm | TRANSPARENTE | Ø 25.4 mm | 2 |

FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOSTRIP

Autoextinguibles de Poliolefina
relación de contracción 2÷1

TSS

| Tipo | Longitud férulas | Ø interno antes de la contracción | Color | | Ø interno después de la contracción | Embalaje Barras por caja |
|-----------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| TSS24YE | 1,22 m | Ø 2.4 mm | AMARILLO | ● | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32YE | 1,22 m | Ø 3.2 mm | AMARILLO | ● | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48YE | 1,22 m | Ø 4.8 mm | AMARILLO | ● | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64YE | 1,22 m | Ø 6.4 mm | AMARILLO | ● | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95YE | 1,22 m | Ø 9.5 mm | AMARILLO | ● | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127YE | 1,22 m | Ø 12.7 mm | AMARILLO | ● | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190YE | 1,22 m | Ø 19 mm | AMARILLO | ● | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254YE | 1,22 m | Ø 25.4 mm | AMARILLO | ● | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380YE | 1,22 m | Ø 38 mm | AMARILLO | ● | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510YE | 1,22 m | Ø 51 mm | AMARILLO | ● | Ø 25.4 mm | 2 |
| | | | | | | |
| TSS24GN | 1,22 m | Ø 2.4 mm | VERDE | ● | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32GN | 1,22 m | Ø 3.2 mm | VERDE | ● | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48GN | 1,22 m | Ø 4.8 mm | VERDE | ● | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64GN | 1,22 m | Ø 6.4 mm | VERDE | ● | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95GN | 1,22 m | Ø 9.5 mm | VERDE | ● | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127GN | 1,22 m | Ø 12.7 mm | VERDE | ● | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190GN | 1,22 m | Ø 19 mm | VERDE | ● | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254GN | 1,22 m | Ø 25.4 mm | VERDE | ● | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380GN | 1,22 m | Ø 38 mm | VERDE | ● | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510GN | 1,22 m | Ø 51 mm | VERDE | ● | Ø 25.4 mm | 2 |
| | | | | | | |
| TSS24GY | 1,22 m | Ø 2.4 mm | GRIS | ● | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32GY | 1,22 m | Ø 3.2 mm | GRIS | ● | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48GY | 1,22 m | Ø 4.8 mm | GRIS | ● | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64GY | 1,22 m | Ø 6.4 mm | GRIS | ● | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95GY | 1,22 m | Ø 9.5 mm | GRIS | ● | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127GY | 1,22 m | Ø 12.7 mm | GRIS | ● | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190GY | 1,22 m | Ø 19 mm | GRIS | ● | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254GY | 1,22 m | Ø 25.4 mm | GRIS | ● | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380GY | 1,22 m | Ø 38 mm | GRIS | ● | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510GY | 1,22 m | Ø 51 mm | GRIS | ● | Ø 25.4 mm | 2 |
| | | | | | | |
| TSS24BR | 1,22 m | Ø 2.4 mm | MARRÓN | ● | Ø 1.2 mm | 30 |
| TSS32BR | 1,22 m | Ø 3.2 mm | MARRÓN | ● | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48BR | 1,22 m | Ø 4.8 mm | MARRÓN | ● | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64BR | 1,22 m | Ø 6.4 mm | MARRÓN | ● | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95BR | 1,22 m | Ø 9.5 mm | MARRÓN | ● | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127BR | 1,22 m | Ø 12.7 mm | MARRÓN | ● | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190BR | 1,22 m | Ø 19 mm | MARRÓN | ● | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254BR | 1,22 m | Ø 25.4 mm | MARRÓN | ● | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380BR | 1,22 m | Ø 38 mm | MARRÓN | ● | Ø 19 mm | 4 |
| TSS510BR | 1,22 m | Ø 51 mm | MARRÓN | ● | Ø 25.4 mm | 2 |
| | | | | | | |
| TSS32Y/G | 1,22 m | Ø 3.2 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 1.6 mm | 30 |
| TSS48Y/G | 1,22 m | Ø 4.8 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 2.4 mm | 30 |
| TSS64Y/G | 1,22 m | Ø 6.4 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 3.2 mm | 30 |
| TSS95Y/G | 1,22 m | Ø 9.5 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 4.8 mm | 20 |
| TSS127Y/G | 1,22 m | Ø 12.7 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 6.4 mm | 15 |
| TSS190Y/G | 1,22 m | Ø 19 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 9.5 mm | 10 |
| TSS254Y/G | 1,22 m | Ø 25.4 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 12.7 mm | 6 |
| TSS380Y/G | 1,22 m | Ø 38 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 19 mm | 4 |

TCS

FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOCOIL

Autoextinguibles de Poliolefina
relación de contracción 2÷1



Fundas termoretractiles en rollo, de poliolefina de uso general; caracterizadas por su tolerabilidad ambiental, flexibilidad, no inflamabilidad, rápida termorretracción y estabilidad en las prestaciones. Se utilizan ampliamente en el aislamiento y en el cableado de conductores eléctricos, en la protección de conexiones y terminaciones eléctricas, en la protección contra la corrosión y la herrumbre de varillas o tubos metálicos, en la protección de antenas y en la identificación de varios productos.

Para características generales y datos técnicos ver pág. 103

- **Colores:** Negro, Rojo, Blanco, Azul, Amarillo, Verde, Amarillo/Verde.
- **Envase:** Rollos

| Tipo | Longitud Rollo | Ø interno antes de la contracción | Color | | Ø interno después de la contracción |
|--------------|----------------|-----------------------------------|--------|---|-------------------------------------|
| TCS12X200BK | 200 m | Ø 1,2 mm | NEGRO | ● | Ø 0,6 mm |
| TCS16X200BK | 200 m | Ø 1,6 mm | NEGRO | ● | Ø 0,8 mm |
| TCS24X200BK | 200 m | Ø 2,4 mm | NEGRO | ● | Ø 1,2 mm |
| TCS32X200BK | 200 m | Ø 3,2 mm | NEGRO | ● | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100BK | 100 m | Ø 4,8 mm | NEGRO | ● | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100BK | 100 m | Ø 6,4 mm | NEGRO | ● | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100BK | 100 m | Ø 9,5 mm | NEGRO | ● | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100BK | 100 m | Ø 12,7 mm | NEGRO | ● | Ø 6,4 mm |
| TCS160X100BK | 100 m | Ø 16 mm | NEGRO | ● | Ø 8,0 mm |
| TCS190X100BK | 100 m | Ø 19 mm | NEGRO | ● | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50BK | 50 m | Ø 25,4 mm | NEGRO | ● | Ø 12,7 mm |
| TCS320X50BK | 50 m | Ø 32 mm | NEGRO | ● | Ø 16,0 mm |
| TCS381X50BK | 50 m | Ø 38,1 mm | NEGRO | ● | Ø 19,0 mm |
| TCS508X25BK | 25 m | Ø 50,8 mm | NEGRO | ● | Ø 25,4 mm |
| TCS762X25BK | 25 m | Ø 76,2 mm | NEGRO | ● | Ø 38,1 mm |
| TCS1016X25BK | 25 m | Ø 101,6 mm | NEGRO | ● | Ø 50,8 mm |
| TCS1260X25BK | 25 m | Ø 126 mm | NEGRO | ● | Ø 63,0 mm |
| TCS1500X25BK | 25 m | Ø 150 mm | NEGRO | ● | Ø 75,0 mm |
| | | | | | |
| TCS16X200RE | 200 m | Ø 1,6 mm | ROJO | ● | Ø 0,8 mm |
| TCS24X200RE | 200 m | Ø 2,4 mm | ROJO | ● | Ø 1,2 mm |
| TCS32X200RE | 200 m | Ø 3,2 mm | ROJO | ● | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100RE | 100 m | Ø 4,8 mm | ROJO | ● | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100RE | 100 m | Ø 6,4 mm | ROJO | ● | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100RE | 100 m | Ø 9,5 mm | ROJO | ● | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100RE | 100 m | Ø 12,7 mm | ROJO | ● | Ø 6,4 mm |
| TCS190X100RE | 100 m | Ø 19 mm | ROJO | ● | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50RE | 50 m | Ø 25,4 mm | ROJO | ● | Ø 12,7 mm |
| | | | | | |
| TCS16X200WH | 200 m | Ø 1,6 mm | BLANCO | ○ | Ø 0,8 mm |
| TCS24X200WH | 200 m | Ø 2,4 mm | BLANCO | ○ | Ø 1,2 mm |
| TCS32X200WH | 200 m | Ø 3,2 mm | BLANCO | ○ | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100WH | 100 m | Ø 4,8 mm | BLANCO | ○ | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100WH | 100 m | Ø 6,4 mm | BLANCO | ○ | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100WH | 100 m | Ø 9,5 mm | BLANCO | ○ | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100WH | 100 m | Ø 12,7 mm | BLANCO | ○ | Ø 6,4 mm |
| TCS190X100WH | 100 m | Ø 19 mm | BLANCO | ○ | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50WH | 50 m | Ø 25,4 mm | BLANCO | ○ | Ø 12,7 mm |
| | | | | | |
| TCS16X200BU | 200 m | Ø 1,6 mm | AZUL | ● | Ø 0,8 mm |
| TCS24X200BU | 200 m | Ø 2,4 mm | AZUL | ● | Ø 1,2 mm |
| TCS32X200BU | 200 m | Ø 3,2 mm | AZUL | ● | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100BU | 100 m | Ø 4,8 mm | AZUL | ● | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100BU | 100 m | Ø 6,4 mm | AZUL | ● | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100BU | 100 m | Ø 9,5 mm | AZUL | ● | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100BU | 100 m | Ø 12,7 mm | AZUL | ● | Ø 6,4 mm |
| TCS190X100BU | 100 m | Ø 19 mm | AZUL | ● | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50BU | 50 m | Ø 25,4 mm | AZUL | ● | Ø 12,7 mm |

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL

*Autoextinguibles de Poliolefina
relación de contracción 2÷1*

TCS

| Tipo | Longitud Rollo | Ø interno antes de la contracción | Color | | Ø interno después de la contracción |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|---|--|
| TCS16X200YE | 200 m | Ø 1,6 mm | AMARILLO | ● | Ø 0,8 mm |
| TCS24X200YE | 200 m | Ø 2,4 mm | AMARILLO | ● | Ø 1,2 mm |
| TCS32X200YE | 200 m | Ø 3,2 mm | AMARILLO | ● | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100YE | 100 m | Ø 4,8 mm | AMARILLO | ● | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100YE | 100 m | Ø 6,4 mm | AMARILLO | ● | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100YE | 100 m | Ø 9,5 mm | AMARILLO | ● | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100YE | 100 m | Ø 12,7 mm | AMARILLO | ● | Ø 6,4 mm |
| TCS190X100YE | 100 m | Ø 19 mm | AMARILLO | ● | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50YE | 50 m | Ø 25,4 mm | AMARILLO | ● | Ø 12,7 mm |
| TCS16X200GN | 200 m | Ø 1,6 mm | VERDE | ● | Ø 0,8 mm |
| TCS24X200GN | 200 m | Ø 2,4 mm | VERDE | ● | Ø 1,2 mm |
| TCS32X200GN | 200 m | Ø 3,2 mm | VERDE | ● | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100GN | 100 m | Ø 4,8 mm | VERDE | ● | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100GN | 100 m | Ø 6,4 mm | VERDE | ● | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100GN | 100 m | Ø 9,5 mm | VERDE | ● | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100GN | 100 m | Ø 12,7 mm | VERDE | ● | Ø 6,4 mm |
| TCS190X100GN | 100 m | Ø 19 mm | VERDE | ● | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50GN | 50 m | Ø 25,4 mm | VERDE | ● | Ø 12,7 mm |
| TCS32X200Y/G | 200 m | Ø 3,2 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 1,6 mm |
| TCS48X100Y/G | 100 m | Ø 4,8 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 2,4 mm |
| TCS64X100Y/G | 100 m | Ø 6,4 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 3,2 mm |
| TCS95X100Y/G | 100 m | Ø 9,5 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 4,8 mm |
| TCS127X100Y/G | 100 m | Ø 12,7 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 6,4 mm |
| TCS190X100Y/G | 100 m | Ø 19 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 9,5 mm |
| TCS254X50Y/G | 50 m | Ø 25,4 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 12,7 mm |
| TCS381X50Y/G | 50 m | Ø 38,1 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 19,0 mm |
| TCS508X25Y/G | 25 m | Ø 50,8 mm | AMARILLO / VERDE | ● | Ø 25,4 mm |

ES

CAPAS AISLANTES SERIE ES

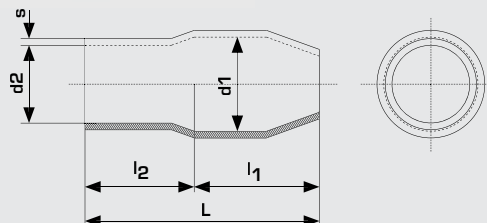
para terminales desnudos



capas aislantes en PVC de utilización general; caracterizadas por la tolerabilidad ambiental, la flexibilidad, la ininflamabilidad, la estabilidad en las prestaciones. Vienen ampliamente empleadas en el aislamiento y en el cableo de conductores eléctricos y en la protección de conexiones y terminaciones eléctricas.

Características generales:

- Material: PVC
- Autoextinguible grado (UL94); VO
- Temperatura de empleo: 85 °C
- Utilizables con terminales tipo A-M
- Colores: rojo, amarillo, azul, verde, negro, gris, blanco, marrón, rosa.



| Tipo | Terminales A-M * | d1 Ø | d2 Ø | l1 ±1 | l2 ±1 | L ± 2 | s ± 0.2 | Cantidad | Cantidad mínima de pedido |
|---------|------------------|------|------|-------|-------|-------|---------|----------|---------------------------|
| ES03-.. | A03 | 3.3 | 3.1 | 7.0 | 8.0 | 15.0 | 0.6 | 100 | 3.000 |
| ES06-.. | A06 | 4.5 | 3.7 | 8.0 | 8.0 | 16.0 | 0.7 | 100 | |
| ES1-.. | A1 | 5.7 | 4.1 | 9.0 | 9.0 | 18.0 | 0.8 | 100 | |
| ES2-.. | A2 | 7.2 | 6.2 | 11.0 | 10.0 | 21.0 | 1.0 | 100 | 1.000 |
| ES3-.. | A3 | 10.0 | 8.0 | 15.0 | 13.0 | 28.0 | 1.1 | 100 | |
| ES5-.. | A5 | 12.0 | 9.5 | 15.0 | 14.0 | 29.0 | 1.2 | 100 | |
| ES10-.. | A7, A9, A10 | 14.0 | 11.8 | 17.0 | 17.0 | 34.0 | 1.4 | 100 | 500 |
| ES14-.. | A12, A14 | 17.0 | 13.9 | 22.0 | 20.0 | 42.0 | 1.5 | 100 | |
| ES19-.. | A17, A19 | 19.0 | 16.0 | 25.0 | 21.0 | 46.0 | 1.5 | 50 | |
| ES24-.. | A20, A24 | 22.0 | 18.0 | 31.0 | 24.0 | 55.0 | 1.7 | 50 | 200 |
| ES30-.. | A29, A30 | 24.0 | 20.0 | 32.0 | 28.0 | 60.0 | 1.8 | 50 | |
| ES37-.. | A35, A37 | 26.0 | 22.0 | 34.0 | 31.0 | 65.0 | 1.8 | 50 | |
| ES40-.. | A40 | 32.2 | 24.0 | 38.0 | 31.0 | 69.0 | 2.0 | 50 | 100 |
| ES48-.. | A48 | 36.5 | 27.2 | 42.0 | 33.0 | 75.0 | 2.0 | 50 | |
| ES80-.. | A60, A80 | 36.7 | 30.0 | 42.0 | 33.0 | 75.0 | 2.0 | 25 | |

En caso de pedido, añadir al tipo el sufijo correspondiente al color deseado:

-BU azul, **-GY** gris, **-BR** marrón, **-BK** negro, **-WH** blanco, **-RE** rojo, **-GN** verde, **-YE** amarillo, **-PK** rosa

* Ver paginas 24-25, 32



HERRAMIENTAS MECANICAS

HERRAMIENTAS MECANICAS

SERIE
nd®

Una nueva generación de herramientas, con un único mecanismo para reducir el esfuerzo del operario. Pequeña y compacta, con mangos diseñados ergonómicamente para facilitar la operación. Alta calidad de los materiales combinada con una avanzada tecnología en el diseño y en la fabricación, produce una herramienta segura, con una consistencia garantizada en la operación de crimpado.



| Tipo | Aplicación | Secc. Cond. mm ² | Dimensiones mm | Peso gr |
|------|--|--------------------------------|-------------------|------------|
| ND#1 | punteras huecas desnudas y preaisladas | 0,3÷1,5 | 190x72x21 | 470 |
| ND#2 | | 1÷6 | 190x72x21 | 470 |
| ND#3 | | 6÷16 | 190x72x21 | 470 |
| ND#4 | | 0,5÷4 | 190x72x21 | 470 |

ZKE 6-F

herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,5 hasta 6 mm²
Inserción frontal



ZKE 2

Para terminales y conectores preaislados de 0,5 a 16 mm²



ZKE 610

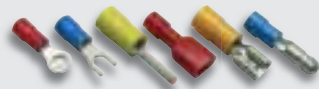
Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,08 hasta 10 mm²
Inserción lateral



SERIE MARKETline

MLL 1

Para conectores preaislados: de 0,25 a 6 mm²



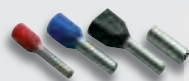
MLL 90

Apertura simple, herramienta de carraca para crimpado de conectores enchufables hembra a bandera de 1 a 2,5 mm²
Inserción lateral



MLS 1

Para punteras huecas desnudas y preaisladas: de 0,25 a 6 mm²



MLS 2

Para punteras huecas desnudas y preaisladas: de 6 a 16 mm²



HERRAMIENTAS MECANICAS

SERIE *Crimpstar*®

La serie Crimpstar de herramientas para crimpado manual son compactas y de fácil uso.

Características:

- Bocas de alta precisión
- Palanca de apertura de emergencia
- Sistema de accionamiento para facilitar el manejo del operador
- Brazo de apertura automática para completar la acción de crimpado
- Brazo cubiertos de goma para facilitar maniobrabilidad.



HP

Terminales y conectores preaislados
HP 1 para secciones de 0,2 a 2,5 mm²
HP 3 para secciones de 0,25 a 6 mm²



HNN

Terminales preaislados en Poliamida PA 6.6
HNN 3 para conductores de 1,5 a 10 mm²
HNN 4 para conductores de 10 a 16 mm²



HPH

Para conectores punta-punta
 Preaislados en PE HD termoretráctiles
HPH 1 para secciones de 0,5 a 6 mm²



HNKE

Punteras huecas
HNKE 4 para secciones de 0,5 a 4 mm²
HNKE 16 para secciones de 4 a 16 mm²
HNKE 50 para secciones de 25 - 35 - 50 mm²



HN

Terminales desnudos y conectores
HN 1 para secciones de 0,25 a 10 mm²
HN 5 para secciones de 10 a 16 mm²



HF

Conectores enchufables
HF 1 para secciones de 0,5 a 4 mm²
HF 2 para secciones de 0,08 a 1,3 mm² (28 a 16 AWG)



HX

Conectores coaxiales
HX 1 para los tipos RG58, RG59, RG62 y RG 71

HERRAMIENTAS MECANICAS

HP4

Terminales y empalmes preaislados



HP4-R
para secciones
de 0,25 a 1,5 mm²



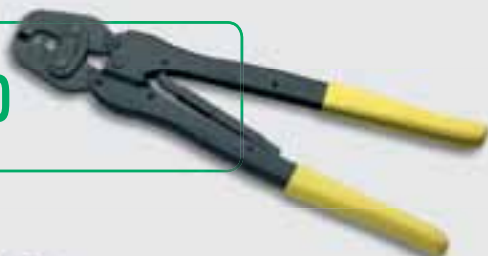
HP4-B
para secciones
de 1,5 a 2,5 mm²



HP4-G
para secciones
de 4 a 6 mm²

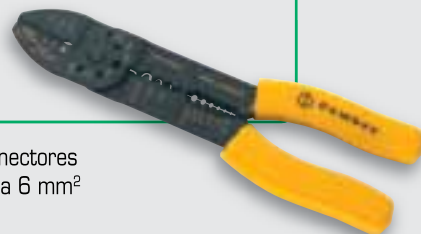
HP4-C10

Para conectores tipo C6-C6 y C10-C10.



ZP2

Para terminales y conectores preaislados de 0,25 a 6 mm²



TN

TN 70 SE
TNN 70



TNN 71



TN 120 SE
TNN 120

| Tipo | Aplicación | Sección mm ² | Dimensiones LxH mm | Peso en kg |
|------------------|---|-------------------------|--------------------|------------|
| TN 70 SE | terminales desnudos y conectores | 6÷70 | 450 x 127 | 2 |
| TNN 71 | terminales aislados en Poliamida PA 6.6 | 10÷70 | 450 x 123 | 2 |
| TNN 70 | terminales aislados en Poliamida PA 6.6 | 10÷70 | 450 x 127 | 2 |
| TN 120 SE | terminales desnudos y conectores | 10÷120 | 700 x 170 | 3 |
| TNN 120 | terminales aislados en Poliamida PA 6.6 | 10÷120 | 700 x 170 | 3 |

TND

TND 6-70



Herramientas mecánicas equipadas por matrices giratorias a huella hexagonal conforme a DIN 48083, aptos a la compresión de conectores de cobre según DIN 46235, (ver pág. 26-27). Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.

TND 10-120



| Tipo | Sección mm ² | Longitud mm | Peso Kg |
|-------------------|-------------------------|-------------|---------|
| TND 6-70 | 6-70 | 515 | 2,0 |
| TND 10-120 | 10-120 | 600 | 4,1 |

PELACABLES



HB 3

Pelamangueras para diámetros circulares de 4,5 a 40 mm grosor del aislamiento hasta 4,5 mm



HB 7

Herramienta versátil de uso intensivo para aplicaciones generales de cableado: Sección 0,2 - 6 mm²



HB 5

Pelacables para aislamientos de PVC de 0,25 a 6 mm²



HB 8

Pelacables para aislamientos de PVC de 0,2 a 6 mm²



HB 6

Configuración inicial con cuchillas para cable aislado en PVC de 0,02 a 10 mm²



HB 9

Cuchillo aislado para cables de hoja curva. Diseñado para la eliminación del aislamiento y la pantalla, dotado de

guía-cuchilla para evitar dañar los hilos. Empuñadura en material plástico bi-componente.

Set de cuchillas intercambiables disponibles:



4320-0864, cuchilla plana
Capacidad de pelado:
PVC de 0,02 a 10 mm²



4320-0866, cuchilla redonda
Capacidad de pelado:
PVC de 4 a 16 mm²



4320-0865, cuchilla en "V"
Capacidad de pelado:
PTFE de 0,1 a 4 mm²



HB 10

Cuchillo aislado para cables de hoja recta. Protección de la cuchilla en material

plástico, que se dobla dentro del mango. Empuñadura ergonómica de plástico antichoque.



SC 1

Tijeras profesionales con cuchillas de acero templado, forjadas en caliente y mangos de Nylon satinados



SC 3X

Tijeras profesionales multiusos con cuchillas de acero inox de elevada dureza (56 HRC) y mangos de material plástico bi-componente

CORTE DE CONDUCTORES

KT

KT 1

Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 15 mm



KT 2

Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 25 mm



KT 5

Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio hasta 25 mm²



KT 3

Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 32 mm
Peso: 0,59 kg Longitud: 255 mm



KT 4

Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 52 mm
Peso: 0,89 kg Longitud: 310 mm



KT 45

Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 45 mm



511

5116660250

para corte de conductores de cobre y aluminio de 6 a 250 mm²
Peso: 1,5 kg
Longitud: 600 mm



5116660500

para corte de conductores de cobre y aluminio de 6 a 500 mm²
Peso: 3 kg
Longitud: 800 mm



53130 55230

5313022048

Para bridas en plástico de 2,2 a 4,8 mm
Corte brida automático
Peso: 0,2 Kg
Longitud: 165 mm



5523036090

Para bridas en plástico de 4,8 a 9 mm
Corte brida manual
Peso: 0,3 Kg
Longitud: 195 mm



55270

5527030079

Para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm de ancho
completa de dispositivo de corte
Peso: 0,56 kg
Longitud: 180 mm



HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO

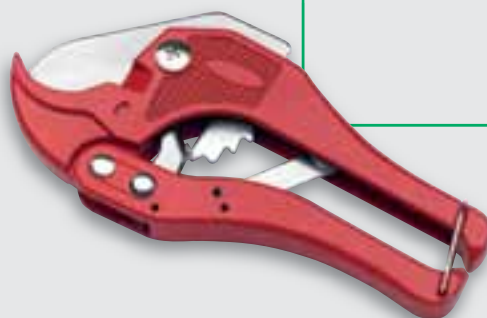
KTS 1632



Herramienta manual para el corte y cierre de cable flexible con diámetro desde Ø16 hasta Ø32mm.

Longitud: 230 mm
Ancho: 58 mm
Espesor: 32 mm
Peso: 0,32 kg

PC 1



Herramienta manual para el corte de tubo de plástico. Capacidad de corte: de Ø 6 a 42 mm.

Cuerpo: Aleación de aluminio
Cuchillas de acero al carbón.
Longitud: 190 mm
Peso: 324 g

HERRAMIENTA PERFORADORA DE CANALETA

MT-FC48N

Guía para la elección de accesorios, que deben ser pedidos separadamente, para la perforación de acero templado, fibra de vidrio o material plástico fino hasta 3 mm de espesor.

| Dimensión de la perforación | | | | | Max. espesor de perforación acero templado mm | Código |
|-----------------------------|----------|---------|--------|--------|---|---------------|
| Ø mm | pulgadas | Pg | ISO | Tubo | | |
| 15,5 | .610 | Pg 9 | - | - | 2 | RD 15.5 SS-FC |
| 16,2 | .638 | - | ISO-16 | - | | RD 16.2 SS-FC |
| 17,5 | .688 | - | - | - | | RD 17.5 SS-FC |
| 18,6 | .732 | Pg 11 | - | - | | RD 18.8 SS-FC |
| 19,1 | .750 | - | - | - | | RD 19.1 SS |
| 20,4 | .803 | Pg 13,5 | ISO-20 | - | | RD 20.5 SS |
| 22,6 | .889 | Pg 16 | - | - | | RD 22.6 SS |
| 23,8 | .937 | - | - | - | | RD 23.8 SS |
| 25,4 | 1.000 | - | ISO-25 | - | | RD 25.4 SS |
| 27,0 | 1.063 | - | - | - | | RD 27 SS |
| 28,5 | 1.122 | Pg 21 | - | 3/4" | | RD 28.5 SS |
| 30,5 | 1.210 | - | - | - | | RD 30.5 SS |
| 28,5 | 1.122 | Pg 21 | - | - | | RD 28.5 SS-19 |
| 30,5 | 1.210 | - | - | - | | RD 30.5 SS-19 |
| 31,8 | 1.251 | - | - | - | | RD 31.8 SS |
| 32,5 | 1.280 | - | ISO-32 | - | 3 | RD 32.5 SS |
| 34,6 | 1.357 | - | - | 1" | | RD 34.6 SS |
| 37,2 | 1.464 | Pg 29 | - | - | | RD 37.2 SS |
| 38,1 | 1.500 | - | - | - | | RD 38.1 SS |
| 40,5 | 1.594 | - | ISO-40 | - | | RD 40.5 SS |
| 41,3 | 1.625 | - | - | - | | RD 41.3 SS |
| 42,5 | 1.673 | - | - | - | | RD 42.5 SS |
| 43,2 | 1.699 | - | - | 1-1/4" | | RD 43.2 SS-FC |
| 44,5 | 1.750 | - | - | - | | RD 44.5 SS-FC |
| 47,2 | 1.858 | Pg 36 | - | - | | RD 47.2 SS-FC |



Nuevo

VAL P30

La herramienta se suministra en una resistente caja de plástico.

Herramienta manual para la perforación de canaleta sin la necesidad de haber utilizado previamente un taladro. Está adaptado para perforar desde Ø 15,5 mm hasta Ø 47,2 mm.

Longitud: 251,5 mm
Anchura: 224 mm
Espesor: 66 mm.
Peso: 3,28 kg.



PRENSAS DE BANCO





MATRICES INTERCAMBIABLES (bajo demanda)

| Matrices | Protección* | Terminal tipo | Sección Conductor mm² |
|-----------|-------------|--|--------------------------|
| PV-1 | PU-1 | Terminales preislados | verde 0,2÷0,5 |
| PR-1 | | | rojo 0,25÷1,5 |
| PB-1 | | | azul 1,5÷2,5 |
| PG-1 | | | amarillo 4÷6 |
| KE 0.75-1 | PK-1 | Punteras huecas | 0,3 - 0,5 - 0,75 |
| KE 2.5-1 | | | 1 - 1,5 - 2,5 |
| KE 10-1 | | | 4 - 6 - 10 |
| MTT 16-50 | | | 16 |
| MTT 25-50 | ME-1 | | 25 |
| N1-1 | PU-1 | A 03-M | S 1.5-.. RN.. 0,25 - 1,5 |
| | | A 06-M | S 2.5-.. BN.. 1,5 - 2,5 |
| | | A 1-M | S 6-.. GN.. 4 - 6 |
| ME 1-50 | PU-1 | Terminal de tubo | A1-M.. 4 - 6 |
| ME 2-50 | | | A2-M.. S10-M.. 10 |
| ME 3-50 | | | A3-M.. 16 |
| ME 5-50 | | | A5-M.. 25 |
| ME 7-50 | ME-1 | Terminal de tubo | A7-M.. 35 |
| ME 9-50 | | | A9-M.. 50 |
| ME 10-50 | | | A10-M.. 50 |
| ME 12-50 | | | A12-M.. 50 |
| MS 6-50 | ME-1 | Terminal de tubo | T 6-M.. 4 - 6 |
| MS 10-50 | | | T 10-M.. 10 |
| MS 16-50 | | | T 16-M.. 16 |
| MS 25-50 | | | T 25-M.. 25 |
| MS 35-50 | | | T 35-M.. 35 |
| MS 50-50 | | | T 50-M.. 50 |
| MN 2RF-50 | MN RF-1 | Terminal de tubo aislado en Poliamida PA 6.6 | ANE2-M.. 10 |
| MN 3RF-50 | | | ANE3-M.. 16 |
| MN 5RF-50 | | | ANE5-M.. 25 |
| MN 7RF-50 | | | ANE7-M.. 35 |
| | | | ANE9-M.. 35 |

* Suministrada con la herramienta



| Tipo | Terminal Tipo | Sección Conductor mm² |
|----------|---|-----------------------|
| PNB-3P* | Terminales preislados rojo, azul y amarillo | 0,25÷6 |
| PNB-3PD | Terminal y conector punta-punta preislado - inserción frontal | 0,25÷6 |
| PNB-3N1 | Terminales y manguitos desnudos | 0,25÷10 |
| PNB-3N5 | Terminales y manguitos desnudos | 10÷16 |
| PNB-3NN3 | Terminales y manguitos preislados en poliamida PA6.6 | 1,5÷10 |
| PNB-3NN4 | Terminales y manguitos preislados en poliamida PA6.6 | 10÷16 |
| PNB-3F/M | Terminales enchufables preislados | 0,5÷2,5 |

* Posicionador para la correcta compresión de los terminales enchufables totalmente preislados en Policarbonato, bajo demanda.



| Tipo | Terminal tipo | Sección Conductor mm² |
|---------|---|-----------------------|
| PNB-4KE | Punteras huecas preisladas en PP series PK .. y desnudas series KE .. | 0,3÷10 |

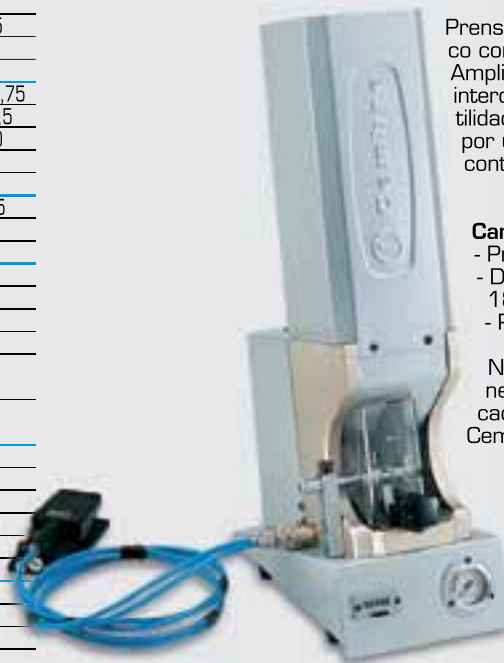
Características Técnicas:

- Presión nominal de aire: 6 bar
- Dimensiones: 120x160x300 mm.
- Peso: 6 kg



PRENSAS

PNB-1



Prensa hidroneumática de banco con mando a pedal. Amplia gama de matrices intercambiables gran versatilidad de uso, caracterizada por un peso y dimensiones contenidas.

Características técnicas

- Presión nominal: 6 bar
- Dimensiones LxFxA : 180x320x700 mm
- Peso: 23 Kg

NOTAS: para la eventual necesidad de otras aplicaciones contactar con Cembre.

PNB-3



Características Técnicas:

- Presión nominal de aire 6÷7 bar
- Dimensiones LxFxA: 130x370x195 mm
- Peso: 10,3 kg

Prensa neumática accionada por pedal o control manual, utilizada para crimpar terminales y conectores desde 0,25 a 16 mm².

PNB-4KE

Prensa hidroneumática de banco con mando a pedal, dotada de una matriz multihuella, para comprimir terminales preislados y desnudos de 0,3 a 10 mm².

Compacta y rápida, permite la compresión de modo rápido y fiable de una amplia gama de terminales.

PRENSAS

ELB-3

para conectores en banda
aislados en policarbonato



Prensa electro-mecánica de banco con mando a pedal. Utilizada con aplicadores específicos, permite crimpar de manera rápida y segura toda la gama de conectores en banda preaislados en policarbonato.

Características técnicas:

Presion nominal de aire: 6 bar

Dimensiones

ancho: 180 mm

largo: 250 mm

alto: 620 mm

Peso: 41 kg (sin aplicador)

Motor eléctrico

- potencia: 0,55 kW / 0,75 HP

- alimentación: 220 V / 50 Hz

- vueltas: 2.800 v/1'

APLICADORES INTERCAMBIABLES, DE CARGA LATERAL, CON AVANCE NEUMÁTICO (DEMANDA SEPARADA)

| Ref. | Conectores tipo | Sección Conductor mm² |
|-----------|---|-----------------------|
| RA-3 | Conectores en banda aislados en policarbonato | rojo 0,25÷1,5 |
| BA-3 | | azul 1,5÷2,5 |
| GA-3 | | amarillo 4÷6 |
| KE 1A-3 | Punteras huecas preaisladas en banda | 0,5÷1 |
| KE 2.5A-3 | | 1÷2,5 |



File no. E125401
File no. E212000

HALÓGENOS
SIN

TEMPERATURA
MAXIMA DE
FUNCIONAMIENTO
115°C



Conforme a
DIN standard
46 228/4

Ver páginas 6-7 y 16 para tipos y características de conectores y punteras huecas en banda preaisladas.



HERRAMIENTAS y CORTADORAS HIDRAULICAS

HT 45-E

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 50 | 346 | 130 | 2,0 |

Ligera y compacta, esta herramienta es ideal para la compresión de conectores sobre cables y otras aplicaciones generales.

Al poseer brazos hidráulicos, las matrices pueden ser ajustadas con una sola mano, dejando la otra mano libre para introducir el conector.

Para facilitar el trabajo y comodidad del operario, la cabeza de esta herramienta puede rotar 180 grados.

Lleva incorporada una válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima así como un sistema de descompresión, fácil de manejar en cualquier momento del proceso.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 150 | 35 | 70 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P1* | 445x290x95 | 1,2 | ✳ | — |

*Apropiado para almacenar la herramienta además de 20 juegos de matrices.



El operario puede ajustar las matrices utilizando una sola mano dejando la otra libre para introducir el conector.



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos

Cabeza giratoria (180°), permite trabajar en la posición mas cómoda

Válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima

Sistema de descompresión puede ser accionado en todo momento

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 50 | 380 | 130 | 2,7 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Punteras huecas | Conectores tipo "C" |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 240 | 120 | 120 | 70 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P1* | 445x290x95 | 1,2 | ✱ | — |

*Apropiado para almacenar la herramienta además de 20 juegos de matrices.

Disponible bajo
demanda la versión
HT 51-KV, para
compañías
eléctricas.



Nuevo diseño,
herramienta hidráulica
de doble velocidad,
ligera y compacta, esta
herramienta es ideal
para trabajar en espacios
reducidos. Al poseer brazos
hidráulicos, las matrices pueden
ser ajustadas con una sola
mano dejando la otra mano libre
para introducir el conector.

Para facilitar el trabajo y comodidad
del operario, la cabeza de esta herramienta
puede rotar 180 grados. Lleva incorporada una válvula de seguridad
que suministra aceite cuando se
alcanza la presión máxima así como un
sistema de descompresión fácil de accionar
en todo momento del proceso.

CABEZA COMPRESORA HIDRAULICA

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 50 | 700 | 196 | 75 | 1,6 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Punteras huecas | Conectores tipo "C" |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 240 | 120 | 120 | 70 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P1* | 445x290x95 | 1,2 | ✱ | — |
| Bolsa de tela 007 | 350x105 | 0,13 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la cabeza además de 20 juegos de matrices.



Cabeza
compresora
hidráulica dotada
de acoplamiento automático
para conectar a una
bomba hidráulica con presión
de 700 bar como máximo. (ver
página 158-159). La RH 50 es
apropiada para trabajar con la
misma gama de conectores que
la HT 51.

CABEZA COMPRESORA HIDRAULICA

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 50 | 700 | 176 | 70 | 1,6 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Punteras huecas |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| 240 | 120 | 120 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P1* | 445x290x95 | 1,2 | ✱ | — |
| Bolsa de tela 007 | 350x105 | 0,13 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la cabeza además de 20 juegos de matrices.



Está particularmente
indicada para la utilización
bajo condiciones adversas,
como por ejemplo cableado en serie

Cabezal
hidráulico
completo con un
acople de bloqueo automático
rápido, que utiliza las matrices del cabezal
RH50. Para su funcionamiento es
necesario conectarlo a una bomba
hidráulica (ver página 158-159).

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

HT 81-U

Nuevo modelo ligero, compacto y manejable provisto de un sistema patentado de apertura y cierre del pasador de sujeción de las matrices.

Esta herramienta ligera y autónoma aunque robusta, puede crimpar una amplia gama de conectores con solo un pequeño número de matrices debido a su original diseño de doble canal. También se le pueden acoplar matrices para cortar aluminio, Aldrey y aluminio-acero (ver esta página de abajo). Resalta en esta herramienta su acción de doble fase: rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre el conector y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza de esta herramienta puede rotar 180

grados. Lleva incorporada una válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima así como un sistema de descompresión, fácil de accionar en todo momento del proceso.

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 80 | 485 | 141 | 3,4 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 240 | 100 | 200 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P3* | 620x380xh135 | 2,5 | ✱ | — |
| VAL 75** | 270x80xh30 | 0,15 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la herramienta además de 3 VAL 75

**Apropiado para almacenar 5 juegos de matrices



RHU 81

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver página 158-159). Ligera y compacta, la RHU 81 es fácil de manejar y es especialmente adecuada para utilizarse en lugares reducidos.

Nuevo modelo provisto de un sistema patentado de apertura y cierre del pasador de sujeción de las matrices.

La RHU 81 es la apropiada para trabajar con la misma gama de conectores que el HT 81-U.

CABEZA COMPRESORA HIDRAULICA

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 80 | 700 | 235 | 91 | 1,9 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 240 | 100 | 200 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 007 | 350x105 | 0,13 | — | ✱ |

HT 81-U y RHU 81 ACCESORIOS PARA CORTAR CONDUCTORES

| Matriz Tipo | Capacidad de Cortado | Conductor Tipo |
|-------------|--|--|
| | Ø 16 mm | Cobre, Aluminio, Aldrey y Aluminio-Acerado |
| MB2-80U | Esta matriz es idónea para cortar conductores de acero (R 160da N/mm ²) utilizados con los más comunes hilos: 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm 7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm | |
| MB3-80U | Idónea para cortar hilos de aluminio de 150 mm ² , conductores de aluminio-acero sin dañar el núcleo de acero. | |



Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlás, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 120 | 488 | 138 | 5,7 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P3* | 620x380x135 | 2,5 | ✱ | — |

*Apropiado para almacenar la herramienta además de 14 juegos de matrices.



La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima además de un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento del proceso.



HT 120

A esta ligera y autónoma herramienta se le pueden acoplar las matrices con canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas (130KN).

Es especialmente adecuada para crimpar conectores eléctricos sobre cables además de otras aplicaciones generales. En esta herramienta resalta su acción de doble velocidad: rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 180 grados.

Disponible bajo demanda la versión HT 120-KV, para compañías eléctricas.



Sistema de liberación de matrices protegido contra manipulaciones accidentales.



La HT 120 se caracteriza por su acción de doble velocidad: rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado.

Palanca de descompresión; puede accionarse en todo momento.



HT 131-C

Nuevo modelo más compacto robusto y manejable.

Esta sólida herramienta admite todas las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 130 KN. Le caracteriza su acción de doble velocidad; rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 180 grados.

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 130 | 473 | 144 | 5,6 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P3* | 620x380x135 | 2,5 | ✳ | — |

*Apropiado para almacenar la herramienta además de 14 juegos de matrices.

La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima, además lleva un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento.



RHC 131

Nuevo diseño con características mecánicas mejoradas.

Cabeza compresora hidráulica provista de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159)

CABEZAS COMPRESORAS HIDRAULICAS

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------|---------|
| | | longitud | anchoa | |
| 130 | 700 | 232 | 124 | 3,8 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P26* | 445x290x115 | 1,2 | — | ✳ |

*Apropiado para almacenar la cabeza además de 14 juegos de matrices.

Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131-C.



RHM 132

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático, especialmente indicada para cableado en serie en banco. Para el funcionamiento es necesario acoplarla a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159)

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------|---------|
| | | longitud | anchoa | |
| 130 | 700 | 216 | 80 | 3,1 |

Particularmente adecuada para un alto volumen de compresiones en banco.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Terminales Baja Tensión | Terminales preaislados | Terminales Media Tensión |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 400 | 240 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P26* | 445x290x115 | 1,2 | — | ✳ |

*Apropiado para almacenar la cabeza además de 14 juegos de matrices.



Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlás, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 130 | 538 | 144 | 7,0 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P3* | 620x380x135 | 2,5 | ✱ | — |

*Apropiado para almacenar la herramienta además de 14 juegos de matrices.



Nuevo

HT 131LN-C

herramienta hidráulica con cabezal en "C" dotada de apertura más amplia (42 mm), lo que permite facilitar la extracción de la zona de compresión, también en la realización de empalmes de conductores de sección muy grande.

Como la HT 131-C admite todas las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 130 KN. Le caracteriza su acción de doble velocidad; rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 180 grados.

La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima, además lleva un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento.

CABEZA COMPRESORA HIDRAULICA

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 130 | 700 | 298 | 122 | 5,4 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P26* | 445x290x115 | 1,2 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la cabeza además de 14 juegos de matrices.



Nuevo

RHC 131LN



Cabezal hidráulico caracterizado

por la apertura en "C" más amplia (42 mm); provista de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159)

Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131LN-C.

HT 131-UC



Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable.

Esta es una herramienta sólida y autónoma que admite las matrices del sistema "punzonado profundo" sobre cables de aluminio.

También es apropiada para las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 130KN.

Las prestaciones de la HT131-UC son las mismas que la de la HT131-C.

HERRAMIENTA HIDRAULICA

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 130 | 488 | 149 | 5,4 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión | Terminales y conectores de Al |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 | 300 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-----------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P3* | 620x380xh135 | 2,5 | ✱ | — |
| VAL 130** | 360x280xh48 | 3,0 | — | ✱ |

* Apropiado para almacenar la herramienta además de 14 juegos de matrices con canal semicircular.

** Apropiado para almacenar la matrices con canal semicircular y matrices para la compresión de los conectores de aluminio.



RHU 131-C



Cabeza compresora dotada de acople automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión de 700 bar como máximo (ver pág. 158-159)

Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131-UC.

CABEZA COMPRESORA HIDRAULICA

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 130 | 700 | 245 | 89 | 3,7 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión | Terminales y conectores de Al |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 | 300 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P26* | 445x290xh115 | 1,2 | — | ✱ |
| VAL 130** | 360x280xh48 | 3,0 | — | ✱ |
| VAL 130-U*** | 450x305xh80 | 5,0 | — | ✱ |

* Apropiado para almacenar la cabeza además de 14 juegos de matrices.

** Apropiado para almacenar los accesorios para la compresión de los conectores de aluminio.

*** Apropiado para almacenar la cabeza y los accesorios para la compresión de los conectores de aluminio.



VAL 130



VAL 130-U



VAL P26

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

CABEZAS COMPRESORAS HIDRAULICAS



ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL ECW-H3D* | 345x305x90 | 4,2 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la cabeza además de 10 juegos de matrices.

ECW-H3D ACCESORIOS PARA CORTE DE CONDUCTORES

| Matriz Tipo | Capacidad de Corte | Conductor Tipo |
|-------------|--|--|
| | Ø 20 mm | Cobre, Aluminio, Aldrey y Aluminio-Acerado |
| | Ø 20 mm | Acero extra flexible con 200 hilos |
| WT2-3D | Esta matriz es idónea para cortar conductores de acero (R 160da N/mm ²) utilizados con los más comunes hilos: 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm 7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm | |

características generales

| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 230 | 700 | 290 | 120 | 5,5 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| 630 | 300 | 240 | 630 |



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159). El adaptador tipo **AU230-130D** esta disponible como opción extra facilitando a la cabeza

ECW-H3D



utilizar las matrices de canal semicircular, comunes en la mayoría de las herramientas 130 KN. También esta disponible la serie de matrices de compresión de conectores eléctricos DIN además de otra matriz para cortar cables de cobre, aluminio, Aldrey, aluminio-acerado y acero.



ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL 231* | 470x273x96 | 7,2 | ✱ | — |

*Apropiado para almacenar la cabeza y los accesorios.

VAL 231



| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 230 | 700 | 320 | 110 | 6,4 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Al Terminales y conectores | Cu Terminales y conectores |
|----------------------------|----------------------------|
| 500 | 630 |

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159). Permite crimpar conectores en aluminio hasta 500 mm².

RHU 231



También está disponible la serie de matrices de compresión de conectores en cobre.



ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL 230-630* | 405x230x145 | 4,4 | ✱ | — |
| VAL MAT 230-630* | 290x260x70 | 3,1 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la cabeza.

**Apropiado para el almacenamiento de los accesorios.



VAL 230-630

VAL MAT 230-630

| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 230 | 700 | 365 | 193 | 8,8 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Cu term. y conec. | Al term. y conec. | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|
| 400 | 630 | 185 | 400 |

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159). Apta para la compresión hasta 630 mm² aluminio (conforme a HN68S90). **AU 230-130-C/N + AU 230-PS/E**

RHU 230-630



como una opción extra permite utilizar las matrices semicirculares del mismo modo que en las herramientas de 130 KN.



ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL 520* | 348x231x145 | 3,2 | — | ✱ |
| VAL MAT 520** | 500x310x68 | 5,1 | — | ✱ |

*Apropiado para almacenar la cabeza.

**Apropiado para almacenar 10 juegos de matrices.



VAL 520

VAL MAT 520

| Fuerza de crimpado kN | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 520 | 700 | 306 | 200 | 18,0 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Conectores y terminales | Lineas aéreas de Media Tensión |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1200 | 630 |

Cabeza compresora hidráulica dotada de acople automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159). El adaptador **AU520-130C** está disponible como opción extra, permitiendo a la cabeza

RHU 520



compre-sora utilizar las matrices de canal semicircular, comunes en la mayoría de las herramientas 130KN.

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

APLICACION INDUSTRIAL HT-TC051

Cortadora hidráulica manual especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm.

Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su

larga duración. La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 90 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición mas cómoda.

CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 50 | 497 | 129 | 4,38 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 010 | 545x160 | 0,15 | ✳ | — |



La HT-TC051 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también posee un dispositivo de descompresión que puede ser accionado en todo momento.

APLICACION INDUSTRIAL TC 050

Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159).

La TC 050 tiene la misma capacidad de corte que la HT-TC051.

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 50 | 700 | 325 | 112 | 3,2 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 011 | 360x137 | 0,13 | ✳ | — |



APLICACION INDUSTRIAL HT-TC065

Cortadora hidráulica manual especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 65 mm. Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar. Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para

asegurar su larga duración. La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 320 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición mas cómoda.

Nuevo

CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 65 | 523 | 129 | 5 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 010 | 545x160 | 0,15 | ✳ | — |

La HT-TC065 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también posee un dispositivo de descompresión que puede ser accionado en todo momento.



CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 85 | 652,5 | 175 | 6,6 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P7 | 727x202x115 | 1,3 | ✳ | — |



Cortadora hidráulica manual, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio así como de telecomunicaciones. Opera con un diámetro máximo de 85 mm. **Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable.** Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble

APLICACION INDUSTRIAL HT-TC0851

velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar. Las cuchillas están fabricadas de acero de gran dureza, tratado a alta temperatura para garantizar su larga duración. La cabeza puede abrirse cómodamente para permitir cortar cables continuos y además puede rotar 180 grados permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda. La HT-TC0851 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también lleva un mecanismo de descompresión pudiendo ser accionado en cualquier momento de la operación.

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso Kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 85 | 700 | 409 | 135 | 4,9 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL TC 085 | 465x155x65 | 2,4 | ✳ | — |



APLICACION INDUSTRIAL TC 085

Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para ser conectada a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159)

La TC085 posee la misma capacidad para cortar que la HT-TC0851



APLICACION INDUSTRIAL
TC 096

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|------------|
| | | longitud | ancho | |
| 95 | 700 | 397 | 249 | 7,9 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|------------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL 096 | 450x265xh145 | 6,8 | ✳ | — |



Cabeza cortadora hidráulica especialmente diseñada para cortar cables de cobre y aluminio. Opera con un diámetro máximo de 95 mm.

Esta cabeza cortadora posee un acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una potencia máxima de 700 bar (ver pág. 158-159).



Brazo diseñado para su fácil manejo.



CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales

APLICACION INDUSTRIAL
TC 120

| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|------------|
| | | longitud | ancho | |
| 120 | 700 | 536 | 175 | 9,5 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|------------|----------------|------------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL TC 120 | 590x209xh84 | 4,9 | ✳ | — |



Cabeza cortadora hidráulica especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio además de cables de telecomunicaciones. Opera con un diámetro máximo de 120 mm.

La cabeza puede ser abierta fácilmente permitiendo cortar cables continuos; también su mango facilita la posición más cómoda de la cabeza al efectuar el corte.

La TC120 posee un acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159).

TC 120 capacidad de corte - algunos ejemplos:

| Tipo de cable | 3x150 mm ² armado con plancha de acero Ø80 mm |
|---------------|--|
| | 1000 mm ² Cu - aislado en EPR Ø85 mm |
| | 1000 mm ² Cu - aislado en EPR + recubrimiento de plomo Ø92 mm |
| | 1000 mm ² Cu - aislado en EPR + recubrimiento de plomo + recubrimiento PE Ø100 mm |
| | 240 mm ² aislado en EPR |



Mango diseñado para facilitar la operación.



Sistema de apertura de la cabeza. Facilita el corte de cables continuos.

APLICACIONES EN CABLES AEREOS HT-TC026



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, al-drey, aluminio y aluminio acedado además de cables de acero y barras de aluminio y acero. Opera con un diámetro máximo de 25 mm.

Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

La cuchillas están realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su larga duración.

La cabeza puede rotar 180 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda; también se puede abrir cómodamente para cortar cables continuos.

La HT-TC026 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima.

También esta dotada de un mecanismo de descompresión de sencillo manejo, en cualquier fase de la operación.

CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 25 | 382 | 129 | 3,2 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 001 | 430x155 | 0,15 | ✱ | — |



CAPACIDAD DE CORTE

| | MATERIAL | FUERZA DE RESISTENCIA (daN/mm²) | DIAMETRO MAX DE CORTE (mm) | |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| | | | HT-TC026 TC 025 | HT-TC026Y B-TC026 |
| CABLES Y CONDUCTORES | COBRE | ≤ 41 | 25 | |
| | ALUMINIO | ≤ 20 | 25 | |
| | ALMELEC | ≤ 34 | 25 | |
| | ACCIAIO | ≤ 180 | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm | |
| | ACERO FLEX (200 HILOS) | ≤ 180 | 18 | |
| VARILLAS | ACSR | ≤ 180 | 25 | |
| | | | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 | |
| | ACERO | ≤ 60 | 13 | |
| | | ≤ 42 | 16 | |
| | COBRE | ≤ 30 | 20 | |
| | | ≤ 25 | 23 | |
| | ALUMINIO | ≤ 16 | 25 | |

APLICACIONES EN CABLES AEREOS TC 025



Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159).

La TC 025 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC026.

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 25 | 700 | 213 | 82 | 2,0 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 007 | 350x105 | 0,13 | ✱ | — |



CORTADORA HIDRAULICA

características generales

APLICACIONES EN CABLES AEREOS HT-TC026Y

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 25 | 394,5 | 129 | 3,35 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 001 | 430x155 | 0,15 | ✱ | — |



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aldre, aluminio y aluminio acero además de cables de acero, barras de aluminio y acero, varillas y cuerdas de acero con diámetro máximo de 25 mm y barras de tierra de acero de 16 mm.

Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

La cuchillas están realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su larga duración.

La cabeza puede rotar 180 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda; también se puede abrir cómodamente para cortar cables continuos.

La HT-TC026Y posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima.

También esta dotada de un mecanismo de descompresión de sencillo manejo, en cualquier fase de la operación.

Ideal para varillas y barras de tierra

HT-TC026Y capacidad de corte - algunos ejemplos:

| Ø | | Descripción |
|---------------|----------|---|
| mm | pulgadas | |
| 12,7 | 1/2" | PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 79 daN/mm ² |
| 14,2 | / | PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 69 daN/mm ² |
| 15,6 | / | PICAS DE TIERRA EN ACERO; Carga de rotura = 69 daN/mm ² |
| 15,9 | 5/8" | PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO (CON ED-ILLINOIS); Carga de rotura = 57 daN/mm ² |
| 15,9 | 5/8" | PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO (CON ED-STATEN ISLAND); Carga de rotura = 78 daN/mm ² |
| 19 | 3/4" | PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 74 daN/mm ² |
| 9,15 (3,05x7) | / | ALAMBRE DE ACERO |
| 10,8 (3,6x7) | / | ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC) |
| 11,1 (3,7x7) | / | ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC) |
| 12,3 (4,1x7) | / | ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC) |
| 12,6 (4,2x7) | / | ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC) |

APLICACIONES EN CABLES AEREOS HT-TC041



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Al-drey, aluminio y aluminio acera-do además de cables de acero y barras de aluminio y acero. Opera con un diámetro máximo de 40 mm.

Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable.

La cuchillas están realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su duración.

La cabeza puede rotar 180 grados permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda; también puede abrirse sin dificultad para cortar cables continuos.

La HT-TC041 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima. Además está dotada de un dispositivo de descompresión de sencillo manejo en cualquier fase de la operación.



CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 40 | 550 | 144 | 5,8 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P7 | 727x202xh115 | 1,3 | ✳ | — |

| CAPACIDAD DE CORTE | | | |
|----------------------|--|--|--|
| MATERIAL | FUERZA DE RESISTENCIA (daN/mm ²) | DIAMETRO MAX DE CORTE (mm) | |
| | | HT-TC 041 | B-TC04 |
| CABLES Y CONDUCTORES | COBRE ≤ 41 | 40 | |
| | ALUMINIO ≤ 20 | 40 | |
| | ALMELEC ≤ 34 | 40 | |
| | ACERO ≤ 180 | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm | |
| | ACERO FLEX (200 HILOS) ≤ 180 | 18 | |
| | ACSR ≤ 180 | 40 | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 |
| VARILLAS | ACERO ≤ 60 | 18 | |
| | ≤ 42 | 20 | |
| | COBRE ≤ 30 | 30 | |
| | ≤ 25 | 32 | |
| | ALUMINIO ≤ 16 | 40 | |

APLICACIONES EN CABLES AEREOS TC 04



Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159).

La TC 04 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC041.

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 40 | 700 | 311 | 100 | 4,0 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL 04 | 350x125xh68 | 2,0 | ✳ | — |



CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 50 | 503 | 129 | 4,7 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 010 | 545x160 | 0,15 | ✱ | — |



APLICACIONES EN CABLES AEREOS HT-TC051Y

Cortadora hidráulica manual especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm. Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar. Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su larga duración. La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 90 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición mas cómoda. La HT-TC051Y posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también posee un dispositivo de descompresión que puede ser accionado en todo momento

No corta varillas, cables de acero o barras de tierra

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 50 | 700 | 331 | 112 | 3,3 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| Bolsa de tela 011 | 360x137 | 0,13 | ✱ | — |



APLICACIONES EN CABLES AEREOS TC 050Y

Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159). La TC 050Y desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC051Y.

No corta varillas, cables de acero o barras de tierra



APLICACIONES EN CABLES AEREO HT-TC055



Nuevo

Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acera-
do además de cables de acero y barras de aluminio y acero. Admite un diámetro máximo de 55 mm.
Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.
Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su larga duración.
La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 330 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición mas cómoda.

La HT-TC055 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también posee un dispositivo de descompresión que puede ser accionado en todo momento



CORTADORA HIDRAULICA

características generales

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|----------------|-------|---------|
| | longitud | ancho | |
| 55 | 595 | 144 | 8,3 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P7 | 727x202x115 | 1,3 | * | — |

CAPACIDAD DE CORTE

| MATERIAL | FUERZA DE RESISTENCIA (daN/mm²) | DIAMETRO MAX DE CORTE (mm) | |
|--------------------------|---------------------------------|---|---------|
| | | HT-TC055 TC 055 | B-TC055 |
| COBRE | ≤ 41 | 55 | |
| ALUMINIO | ≤ 20 | 55 | |
| ALMELEC | ≤ 34 | 55 | |
| ACERO | ≤ 180 | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm | |
| ACERO FLEX (200 HILOS) | ≤ 180 | 22 | |
| ACSR | ≤ 180 | 50 | |
| | | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00 | |
| GUY WIRE (GW15-9/16-188) | Extra high strenght grade | 7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm | |
| VARILLAS | ACERO ≤ 60 | 20 | |
| | ≤ 42 | 22 | |
| | ≤ 30 | 34 | |
| | COBRE ≤ 25 | 38,5 | |
| | ALUMINIO ≤ 16 | 50 | |

CABEZA CORTADORA HIDRAULICA

características generales



APLICACIONES EN CABLES AEREO TC 055



Nuevo

Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 158-159).
La TC 055 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC055.

| Diámetro máximo de corte mm | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 55 | 700 | 357 | 134 | 6,6 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL TC055 | 384x231x145 | 3,7 | * | — |



HERRAMIENTAS ESPECIALES



características generales

Cabeza perforadoras RH-FC48N

| Tipo | Ø máximo de perforación | Distancia max. centro agujero desde el borde de la canaleta (mm) | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-----------|-------------------------|--|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | | | longitud | ancho | |
| RH-FC 48N | 47,2 | 53,5 | 700 | 259,5 | 147,5 | 3,7 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL P30* | 315x300x95 | 0,93 |

*Suministrado con la cabeza

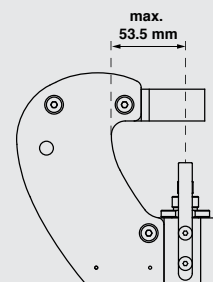
| Dimensión de la perforación | | | | | Max. espesor de perforación acero templado mm | Código |
|-----------------------------|----------|---------|--------|--------|---|---------------|
| Ø mm | pulgadas | Pg | ISO | Tubo | | |
| 15,5 | .610 | Pg 9 | - | - | 2 | RD 15.5 SSFC |
| 16,2 | .638 | - | ISO-16 | - | | RD 16.2 SSFC |
| 17,5 | .688 | - | - | - | | RD 17.5 SSFC |
| 18,6 | .732 | Pg 11 | - | - | | RD 18.8 SSFC |
| 19,1 | .750 | - | - | - | | RD 19.1 SS |
| 20,4 | .803 | Pg 13,5 | ISO-20 | - | | RD 20.5 SS |
| 22,6 | .889 | Pg 16 | - | - | | RD 22.6 SS |
| 23,8 | .937 | - | - | - | | RD 23.8 SS |
| 25,4 | 1.000 | - | ISO-25 | - | | RD 25.4 SS |
| 27,0 | 1.063 | - | - | - | | RD 27 SS |
| 28,5 | 1.122 | Pg 21 | - | 3/4" | | RD 28.5 SS |
| 30,5 | 1.210 | - | - | - | | RD 30.5 SS |
| 28,5 | 1.122 | Pg 21 | - | - | | RD 28.5 SS-19 |
| 30,5 | 1.210 | - | - | - | | RD 30.5 SS-19 |
| 31,8 | 1.251 | - | - | - | | RD 31.8 SS |
| 32,5 | 1.280 | - | ISO-32 | - | 3 | RD 32.5 SS |
| 34,6 | 1.357 | - | - | 1" | | RD 34.6 SS |
| 37,2 | 1.464 | Pg 29 | - | - | | RD 37.2 SS |
| 38,1 | 1.500 | - | - | - | | RD 38.1 SS |
| 40,5 | 1.594 | - | ISO-40 | - | | RD 40.5 SS |
| 41,3 | 1.625 | - | - | - | | RD 41.3 SS |
| 42,5 | 1.673 | - | - | - | | RD 42.5 SS |
| 43,2 | 1.699 | - | - | 1-1/4" | | RD 43.2 SSFC |
| 44,5 | 1.750 | - | - | - | | RD 44.5 SSFC |
| 47,2 | 1.858 | Pg 36 | - | - | | RD 47.2 SSFC |



Nuevo

Guía para la elección de accesorios, que deben ser pedidos separadamente, para la perforación de acero templado, fibra de vidrio o material plástico fino hasta 3 mm de espesor.

Cabeza hidráulica perforadora de canaleta sin la necesidad de haber utilizado previamente un taladro. Está adaptado para perforar desde Ø 15,5 mm hasta Ø 47,2 mm. Para su uso la cabeza debe ser conectada a una bomba hidráulica con desarrollo máximo de 700 bar de presión (ver pág. 158-159).



| Tipo | Ø máximo de perforación | Max distancia de taladro desde el borde de la pletina (mm) | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-------------|-------------------------|--|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | | | longitud | ancho | |
| RHT 160 | 17 | 30 | 700 | 240 | 153 | 6,5 |
| RHT 160-60N | 17 | 60 | 700 | 240 | 181 | 9,2 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL 160* | 283x180x100 | 2,3 |

*Suministrado con la cabeza

Cabeza perforadoras RHT

La cabeza perforadora está dotada de un acoplamiento automático, puede hacer perforaciones de distintos diámetros sobre barras de cobre, aluminio y acero de un espesor máximo de 10 mm. Esta herramienta maciza y manejable es ideal para conexiones en transformadores, cajas de control (eléctrico) y plantas eléctricas. Para su uso la cabeza debe ser conectada a una bomba hidráulica con desarrollo máximo de 700 bar de presión (ver pág. 158-159).



Accesorios disponibles (a bajo demanda):

| Perforación Ø mm | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 13 | 15 | 17 |
|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|
| Juego matriz - punzón | RT 6,5 | RT 8,5 | RT 10,5 | RT 13 | RT 15 | RT 17 |

| CAPACIDAD DE TALADRO | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|
| Diámetro taladro (mm) | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 13 | 15 | 17 |
| Espesor Max Pletina de cobre | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Espesor Max Pletina de acero | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| Par Matriz-Punzón | RT 6,5 | RT 8,5 | RT 10,5 | RT 13 | RT 15 | RT 17 |

Cabeza perforador RH-FL75

Cabeza hidráulica adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor. Gracias a su ligereza y a



su línea compacta es de fácil maniobrabilidad por el operario incluso en sitios estrechos. Para su uso la cabeza debe ser conectada a una bomba hidráulica con desarrollo máximo de

700 bar de presión (ver pág. 158-159). Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,4 mm. Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro en la página 155.

HERRAMIENTAS ESPECIALES

características generales

| Ø máximo de perforación | Presión máxima de trabajo bar | Dimensiones mm | | Peso kg |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| | | longitud | ancho | |
| 80,5 | 700 | 163 | 106 | 1,9 |
| Almacenamiento | | Dimensiones mm | | Peso kg |
| VAL P29* | | 448x288x105 | | 1,4 |

*Suministrado con el cabezal



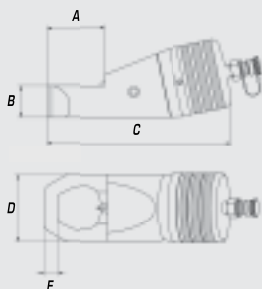
Cabeza Tronzatuercas RHTD

Cabeza hidráulica tronzatuercas con acoplamiento automático, para su conexión a bomba hidráulica con presión máxima de trabajo de 700 bar (ver pág. 158-159).



características generales

| DIMENSIONES mm: | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------------|
| | RHTD 3241 | RHTD 1724 | RHTD 3241T |
| A | 66 | 40,5 | 77 |
| B | 36 | 25 | 41 |
| C | 208 | 150,5 | 222 |
| D | 75,5 | 54 | 75,5 |
| E | 16 | 7,5 | 21,5 |



RHTD 1724

| Adecuada para tronzar tuercas hexagonales y cuadradas mm | Presión máxima de trabajo bar | Peso kg |
|--|-------------------------------|---------|
| 17 (M12) ÷ 24 (M16) | 700 | 1,76 |

RHTD 3241

| Adecuada para tronzar tuercas hexagonales y cuadradas mm | Presión máxima de trabajo bar | Peso kg |
|--|-------------------------------|---------|
| 32 (M22) ÷ 41 (M27) | 700 | 4,6 |

RHTD 3241T

| Adecuada para tronzar tuercas hexagonales y cuadradas o arandelas de bloqueo mm | Presión máxima de trabajo bar | Peso kg |
|---|-------------------------------|---------|
| 27 (M18) ÷ 41 (M27) | 700 | 4,9 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL P4* | 315x300x95 | 0,93 |

*Suministrado con el cabezal



ACCESORIOS

Mangueras flexibles

Mangueras flexibles de alta presión, para conectar cabezas hidráulicas con bombas. Además de los modelos standard enumerados debajo, están disponibles otras longitudes alternativas, bajo demanda.



TF300-Q38FM

Manguera flexible de 3 m. de longitud provista de un acoplamiento (hembra) automático y otro (macho) de iguales características.

TF600-Q38FM

Manguera flexible de 6 m. de longitud, provista de un acoplamiento (hembra) automático y un 3/8" NPT (rosca-macho cubierto).

TF300-Q38F

Manguera flexible de 3 m. de longitud, provista de un acoplamiento (hembra) automático en un extremo y otro (macho-rosca) en el otro.

Acoplamientos rápidos

VERSION STANDARD



Q 38-M

Q 38-M

Acoplamiento automático (macho) para cabezas hidráulicas.



Q 38-F

Q 38-F

Acoplamiento automático (hembra) para bombas hidráulicas y mangueras flexibles.



Q 38-MS

Q 38-MS

Acoplamiento automático (macho) para mangueras flexibles.

VERSION AISLADA



I 38-M

I 38-M

Acoplamiento automático (macho) para cabezas hidráulicas aisladas.



I 38-F

I 38-F

Acoplamiento automático (hembra) para bombas hidráulicas y mangueras flexibles aisladas.



I 38-MS

I 38-MS

Acoplamiento automático (macho) para mangueras flexibles aisladas.



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS SIN CABLE

CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 14.4 VOLTIOS SIN CABLE

- La herramienta puede ser utilizada con una sola mano.
- Herramienta equilibrada para mayor control
- La cabeza rota para facilitar las operaciones en espacios reducidos.
- El estado de la batería aparece visualizado después de cada operación de crimpado, para mostrar la capacidad restante de la batería.
- Las herramientas están equipadas con una válvula de máxima presión para indicar una correcta operación de crimpado o la plena extensión del recorrido de la cuchilla.
- Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.
- Cuerpo moldeado y duradero, ofreciendo alta resistencia al uso y a los daños en todas las condiciones de operación.
- La caja de plástico o acero puede contener la herramienta y todos los accesorios.

- La B51, B135-C, B135LN-C, B135-UC, B131-C, B131LN-C y B131-UC, aceptarán los juegos de matrices comunes al intervalo de herramientas Cembre entre 50 y 130 Kn.

- Características comunes:



Dos velocidades hidráulicas: la primera, rápida de acercamiento, se conmuta automáticamente en la segunda, lenta de potencia, cuando inicia la fase de compresión o de corte.



14.4V
3.0Ah
Li-Ion

Nueva batería Li-Ion más potente: 14.4V - 3.0Ah, menor efecto memoria, mejor compatibilidad ambiental, más ligera.



PROVISTO CON

- 1 CB 1430L**, Batería Li-Ion 14.4 V 3.0 Ah (2 pcs.)
 - 2 CFC 230N**, Cargador de la batería.
(INPUT 230 V/50-60 Hz; OUTPUT 7.2-18 V DC)
 - 3 Correa de transporte.**
- Caja de plástico/metálica.



ACCESORIOS OPCIONALES

- 4 BPS 230.14**, alimentador de red.
Características principales: INPUT 230V~ 50-60Hz; OUTPUT 14,4V~
Protección térmica y de corto circuito.
Corriente Máxima: hasta 5A en uso prolongado; 23A por 50 s; 30A por 8s.
- 5 ESC 600** Cable de enlace para suministro externo 12÷14.4Vcc 6 m de largo (disponible sólo por herramientas con enlace provisto de conexión 12V DC).
- 6 CFC 12-24ICN**, Cargador de mechero para coche.
(INPUT 12-24 V DC; OUTPUT 7.2-18 V DC)



B 51 Emisión de decibelios

(Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 1.7.4.2, letra u)

- El nivel de presión acústica continuo ponderado del equivalente A en el lugar de trabajo L_{pA} es igual a **75 dB (A)**.
- El valor máximo de la presión de desplazamiento acústico ponderado C en el lugar de trabajo L_{pCpeak} es menor que **130 dB (C)**.
- El nivel de poder acústico emitido por la máquina L_{WA} es igual a **85.3 dB (A)**.

Riesgo debido a las vibraciones

(Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 2.2.1.1)

Tests desempeñados de acuerdo con las especificaciones UNI ENV 25349 y UNI EN 28662 punto 1, en las condiciones de operación más severas de lo normal, **certifican que la raíz ponderada del cuadrado inferior, en frecuencia de la aceleración de los miembros superiores, para cada referencia del eje biodinámico, no excede de 2,5mm/secc².**

B 131-C Emisión de decibelios

(Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 1.7.4.2, letra u)

- El nivel de presión acústica continuo ponderado del equivalente A en el lugar de trabajo L_{pA} es igual a **72.4 dB (A)**.
- El valor máximo de la presión de desplazamiento acústico ponderado C en el lugar de trabajo L_{pCpeak} es menor que **130 dB (C)**.
- El nivel de poder acústico emitido por la máquina L_{WA} es igual a **83.1 dB (A)**.

CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 9.6 VOLTIOS SIN CABLE

- La herramienta puede ser utilizada con una sola mano.
- Herramienta equilibrada para mayor control
- La cabeza rota para facilitar las operaciones en espacios reducidos.
- El estado de la batería aparece visualizado después de cada operación de crimpado, para mostrar la capacidad restante de la batería.
- Las herramientas están equipadas con una válvula de máxima presión para indicar una correcta operación de crimpado o la plena extensión del recorrido de la cuchilla.

- Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.
- Cuerpo moldeado y duradero, ofreciendo alta resistencia al uso y a los daños en todas las condiciones de operación.
- La caja de plástico o acero puede contener la herramienta y todos los accesorios.



PROVISTO CON

- 1 **CB 9620H**, Batería Ni-MH 9.6 V 2.0 Ah (2 pcs.).
 - 2 **CFC 230N**, Cargador de la batería.
(INPUT 230 V/50-60 Hz; OUTPUT 7.2-18 V DC)
 - 3 **Adaptador CBA 96-144**.
- Caja de plástico.



ACCESORIOS ADICIONALES

- 4 **CFC 12-24ICN**, Cargador de mechero para coche.
(INPUT 12-24 V DC; OUTPUT 7.2-18 V DC)
- 5 **Adaptador CBA 96-144**.
- 6 **BPS 230.96**, alimentador de red.
Características principales: INPUT 220-240V~ 50-60Hz; OUTPUT 9,6V~
Protección térmica y de corto circuito.
Corriente Máxima: hasta 8A en uso prolongado; 25A por 50 s; 30A por 8s.



B 15 Emisión de decibelios

(Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 1.7.4.2, letra u)

- El nivel de presión acústica continuo ponderado del equivalente A en el lugar de trabajo L_{pA} es igual a **66.8 dB (A)**.
- El valor máximo de la presión de desplazamiento acústico ponderado C en el lugar de trabajo L_{pCpeak} es menor que **130 dB (C)**.
- El nivel de poder acústico emitido por la máquina L_{WA} es igual a **75 dB (A)**.

Riesgo debido a las vibraciones

(Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 2.2.1.1)

Tests desempeñados de acuerdo con las especificaciones UNI ENV 25349 y UNI EN 28662 punto 1, en las condiciones de operación más severas de lo normal, **certifican que la raíz ponderada del cuadrado inferior, en frecuencia de la aceleración de los miembros superiores, para cada referencia del eje biodinámico, no excede de 2,5mm/secc².**

B 15D

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|--------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 15 | 320 | 117 | 66 | 9.6 V 2.0 Ah | 1,68 |

**9.6V
2.0Ah
Ni-MH**

Nuevo

Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano, gracias al equilibrado de las masas, resulta extremadamente versátil y manejable.

La cabeza puede girar 340° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. Provisto de válvula de máxima presión y visualización automática del estado de carga de la batería, permite controlar la correcta ejecución de las compresiones y de conocer en cada momento la autonomía restante.

La silenciosidad y la ausencia de vibraciones hacen su empleo extremadamente confortable. El cuerpo en material plástico asegura adecuada protección en todas las condiciones de empleo.

Batería Ni-MH; más potente, mejor compatibilidad ambiental.

Provisto en un robusto maletín en material plástico para contener y proteger la herramienta y todos sus accesorios.

Dos baterías y cargadores de baterías incluidos.

Ampliar gama de matrices.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Punteras huecas |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| 0,25 - 16 | 0,25 - 16 | 0,3 - 35 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P22* | 465x315x116 | 1,5 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Espacio para 9 juegos de matrices.

Cabeza
rotante de
340° para
facilitar las
operaciones
en espacios
reducidos

Perfil anatómico para
mejorar el confort de
la empuñadura

Cuerpo moldeado y
duradero, ofrecien-
do alta resistencia
al uso y a los da-
ños en todas las
condiciones de
operación.

MATRICES INTERCAMBIABLES (bajo demanda)

| Sección mm ² | [AWG] | Terminal Tipo | Matrices | |
|----------------------------|---------|--|-------------------------|---|
| 0,25 ÷ 16 | 22 ÷ 6 | A...; L...-M; L...-P; S...; RN...; BN...; GN... | MA03/3-15 | ☺ |
| 1,5 ÷ 10 | 16 ÷ 8 | A...; L...-M; L...-P | ME03/2-15 | |
| 10 ÷ 16 | 8 ÷ 6 | A...; 2A...; L...-M; L...-P | ME2/3-15 | |
| 4 ÷ 10 | 12 ÷ 8 | T... (NF C 20130 style); L...-T | MS4/10-15 | ☺ |
| 10 ÷ 16 | 8 ÷ 6 | T... (NF C 20130 style); L...-T | MS10/16-15 | |
| 10 ÷ 16 | 8 ÷ 6 | HR...; HSV... | MH10/16-15 | |
| 6 ÷ 16 | 10 ÷ 6 | DR... (DIN 46235 style); DSV... (DIN 46267 T1 style) | MK5/8-15 | ☺ |
| 10 ÷ 16 | 8 ÷ 6 | ANE...; AN...; IN...; EN... | NN4-15 | |
| 0,25 ÷ 6 | 22 ÷ 10 | R...; B...; G...; PL...; NL... | RBG-15 | ☺ |
| 0,25 ÷ 6 | 22 ÷ 10 | R...; B...; G... (no sufijo P, RF/BF-BF) | RBV-15 con posicionador | |
| 0,3 ÷ 4 | 22 ÷ 12 | PKE; PKC; PKD; PKT; KE | KE4-15 | ☺ |
| 4 ÷ 16 | 12 ÷ 6 | PKE; PKC; PKD; PKT; KE | KE16-15 | |
| 16 ÷ 35 | 6 ÷ 2 | PKE; PKC; PKD; PKT; KE | KE35-15 | ☺ |



Visualizador estado de carga de la batería



Matrices intercambiables



Botón de marcha protegido contra manipulaciones accidentales



Sistema de enganche automático de la batería

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE



características generales

**9.6V
2.0Ah
Ni-MH**

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|--------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 35 | 342 | 108 | 66 | 9.6 V 2.0 Ah | 2,1 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 150 | 35 | 70 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones (mm) | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P22* | 465x315x116 | 1,5 | ✳ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Espacio para 9 juegos de matrices.



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos



B 35-45D

Nuevo



Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano, gracias al equilibrado de las masas, resulta extremadamente versátil y manejable. La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. Provisto de válvula de máxima presión y visualización automática del estado de carga de la batería, permite controlar la correcta ejecución de las compresiones y conocer en cada momento la autonomía restante. La silenciosidad y la ausencia de vibraciones hacen su empleo extremadamente confortable. El cuerpo en material plástico asegura adecuada protección en todas las condiciones de empleo. Batería Ni-MH; más potente, mejor compatibilidad ambiental. Provisto en un robusto maletín en material plástico para contener y proteger la herramienta y todos sus accesorios. Dos baterías y cargadores de baterías incluidos. Amplia gama de matrices intercambiables, disponibles bajo demanda, comunes a las herramientas Cembre de 45 kN. El campo de aplicación es aquel definido en la tabla superior. Para ulteriores detalles consultar las tablas de las páginas 164÷173.



Rendijas de ventilación motor



Cabeza rotante de 180°



Botón descarga presión



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164÷173

B 35-50D

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|--------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 35 | 372 | 108 | 66 | 9.6 V 2.0 Ah | 2,4 |

**9.6V
2.0Ah
Ni-MH**

Nuevo

Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano, gracias al equilibrado de las masas, resulta extremadamente versátil y manejable. La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.

Provisto de válvula de máxima presión y visualización automática del estado de carga de la batería, permite controlar la correcta ejecución de las compresiones y de conocer en cada momento la autonomía restante.

La silenciosidad y la ausencia de vibraciones hacen su empleo extremadamente confortable.

El cuerpo en material plástico asegura adecuada protección en todas las condiciones de empleo.

Batería Ni-MH; más potente, mejor compatibilidad ambiental.

Provisto en un robusto maletín en material plástico para contener y proteger la herramienta y todos sus accesorios.

Dos baterías y cargadores de baterías incluidos.

Amplía gama de matrices intercambiables, disponibles bajo demanda, comunes a las herramientas Cembre de 50 kN.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Punteras huecas | Conectores tipo "C" |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 150 | 50 | 95 | 35 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones (mm) | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|------------------|------------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P22* | 465x315x116 | 1,5 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Espacio para 9 juegos de matrices.



El campo de aplicación es aquel definido en la tabla superior.

Para ulteriores detalles consultar las tablas de las páginas 164÷173.

Cabeza rotante de 180° para facilitar las operaciones en espacios reducidos

Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura

Cuerpo moldeado y duradero, ofreciendo alta resistencia al uso y a los daños en todas las condiciones de operación.



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos



Botón de marcha protegido contra manipulaciones accidentales



Visualizador estado de carga de la batería



Sistema de enganche automático de la batería

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164÷173

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE



características generales

B 51



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 50 | 297 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 3,7 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Punteras huecas | Conectores tipo "C" |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 240 | 120 | 120 | 70 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P5* | 543x412x130 | 2,3 | ✱ | — |

Disponibles bajo demanda la versión B 51-KV, para compañías eléctricas y B51L para la utilización con matrices "W"

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Espacio para 21 juegos de matrices.

**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**



Herramienta hidráulica de crimpado sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano. La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: una velocidad de avance rápido, para una rápida

aproximación de las matrices al conector.

Otra velocidad más lenta, para el crimpado.

La cabeza de crimpado puede rotar 180° para facilitar la operación.

La B 51 aceptará las matrices comunes al intervalo de herramientas Cembre de 50 Kn.

Equipada con una válvula de máxima presión. Completada con un visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería. Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.

Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.



B 51-KV



B 51L

Óptima manejabilidad



Rendijas de ventilación motor



Visualizador estado de carga de la batería



Sistema de enganche automático de la batería



Botón de marcha protegido contra manipulaciones accidentales

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

B 135-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 130 | 361 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 6,35 |



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**



Herramienta hidráulica de crimpado sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: una velocidad de avance rápido, para una rauda aproximación de las matrices al conector. Otra velocidad más lenta, para el crimpado.

La cabeza de crimpado puede rotar 180° para facilitar la operación. La B 135-C utiliza todas las matrices ranuradas semi-circulares, comunes a la mayoría de las herramientas de 130 Kn.

Equipada con una válvula de máxima presión.

Provista de un visualizador de las

condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería.

Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones (mm) | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-----------|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9-C* | 543x412x130 | 2,2 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta completa a batería y correa, para sujetarla a la mano o al hombro
- Batería de repuesto
- Cargador para la batería
- Maletín de almacenaje



Disponible bajo demanda la versión B 135-C-KV, para compañías eléctricas.

B 135LN-C

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 130 | 424 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 7,85 |



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**



La herramienta B135LNC se caracteriza por una apertura más amplia del cabezal (42 mm), lo que permite facilitar la extracción de la zona de compresión, también en la realización de empalmes de conductores de sección muy grande.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones (mm) | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-----------|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9-C* | 543x412x130 | 2,2 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta completa a batería y correa, para sujetarla a la mano o al hombro
- Batería de repuesto
- Cargador para la batería
- Maletín de almacenaje



Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE



características generales

B 135-UC



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 130 | 376 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 6,2 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión | Terminales y conectores de Al |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 | 300 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones (mm) | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-----------|------------------|------------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P9-C* | 543x412x130 | 2,2 | * | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta completa a batería y correa, para sujetarla a la mano o al hombro
- Batería de repuesto
- Cargador para la batería
- Maletín de almacenaje



**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**

Herramienta hidráulica de crimpado sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: una velocidad de avance rápido, para una rauda aproximación de las matrices al conector. Otra velocidad más lenta, para el crimpado.

La cabeza de crimpado puede rotar 180° para facilitar la operación.

La B 135-UC utiliza los accesorios para la ejecución del sistema de crimpado en cables de aluminio "Punzonado Profundo".

Utiliza también todas las matrices ranuradas semicirculares, co-

munes a la mayoría de las herramientas de 130Kn.

Equipada con una válvula de máxima presión. Completada con un visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería.

Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

Visualizador estado de carga de la batería



Rendijas de ventilación motor



Sistema de enganche automático de la batería



Botón de marcha protegido contra manipulaciones accidentales

B 131-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales



| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 130 | 420 | 250 | 100 | 14,4 V 3.0 Ah | 7,1 |



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**



- Herramienta hidráulica de crimpado sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano. Esta herramienta utiliza todas las matrices ranuradas semicirculares, comunes a la mayoría de las herramientas de 130Kn.
- La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: Una velocidad de avance rápido, para una rápida aproximación de las matrices al conector. Otra velocidad más lenta, para el crimpado.
- Para facilitar la operación y el confort del operador, la cabeza de la herramienta puede rotar totalmente 180°.
- La herramienta funciona con batería de 14.4 V d.c. Li-Ion.

- Herramienta equilibrada, para un control óptimo.
- Silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.
- Su construcción ligera, permite al operador sujetar la herramienta con una sola mano, y colocar el conector con la otra.
- Los botones de la operación: crimpado/disparador, están entrelazados mecánicamente, para prevenir el funcionamiento accidental de la herramienta.
- Un microprocesador controla el funcionamiento de la herramienta, que para automáticamente el motor, en la finalización de la

operación de crimpado, ahorrando energía y aumentando la vida de la batería.

- La carga restante de la batería, aparece visualizada automáticamente después de cada ciclo.
- Equipada con un enchufe integrado, para la conexión a una fuente de energía externa de 12 V dc / baterías de vehículos.
- La herramienta está provista con una válvula de máxima presión.

Accesorio disponible bajo demanda: cable para suministro externo de 12 V dc tipo ESC 600.

***Caja de plástico para almacenaje:**

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro)
- Batería de repuesto
- Cargador de la batería
- Adecuado para almacenar 14 juegos de matrices ranuradas semicirculares



Disponible bajo demanda la versión B 131-C-KV, para compañías eléctricas.



características generales

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 130 | 480 | 250 | 100 | 14,4 V 3.0 Ah | 8,6 |



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P19* | 542x412x197 | 3,2 | * | — |

La herramienta B131LNC se caracteriza por una apertura más amplia del cabezal (42 mm), lo que permite facilitar la extracción de la zona de compresión, también en la realización de empalmes de conductores de sección muy grande.



Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 164-173

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE



características generales

B 131-UC



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|--------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 130 | 435 | 250 | 100 | 14,4 V 3.0 Ah | 7,1 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

| Term. y conec. Baja Tensión | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tensión | Terminales y conectores de Al |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 | 300 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------------|
| VAL P19* | 542x412x197 | 3,2 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro)
- Batería de repuesto
- Cargador de la batería
- Adecuado para almacenar 14 juegos de matrices ranuradas semicirculares



- Herramienta hidráulica de crimpado sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano. Esta herramienta utiliza los accesorios para la ejecución del sistema de crimpado en cables de aluminio "Punzonado Profundo". Utiliza también todas las matrices ranuradas semicirculares, comunes a la mayoría de las herramientas de 130Kn.
- La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: Una velocidad de avance rápido, para una rauda aproximación de las matrices al conector. Otra velocidad más lenta, para el crimpado.



**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**

- Para facilitar la operación y el confort del operador, la cabeza de la herramienta puede rotar totalmente 180°.
- La herramienta funciona con batería de 14.4 V d.c. Ni, MH.
- Herramienta equilibrada, para un control óptimo.
- Silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.
- Su construcción ligera, permite al operador sujetar la herramienta con una sola mano, y colocar el conector con la otra.
- Los botones de la operación: crimpado / disparador, están entrelazados mecánicamente, para prevenir el funcionamiento accidental de la herramienta.

- Un microprocesador controla el funcionamiento de la herramienta, que para automáticamente el motor, en la finalización de la operación de crimpado, ahorrando energía y aumentando la vida de la batería.
- La carga restante de la batería, aparece visualizada automáticamente después de cada ciclo.
- Equipada con un enchufe integrado, para la conexión a una fuente de energía externa de 12 V dc / baterías de vehículos.
- La herramienta está provista con una válvula de máxima presión.



Rendijas de ventilación motor

Visualizador del estado de carga de la batería

Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura



Batería Li-Ion recargable de alta capacidad



Botones de la operación crimpado / disparador, están entrelazados mecánicamente.



Accesorio disponible bajo demanda: cable para suministro externo de 12 V dc tipo ESC 600.



Enchufe integrado, para la conexión a una fuente de energía externa de 12 V dc

APLICACIONES EN CABLES AEREOS B35-TC025



Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano, gracias al equilibrado de las masas, resulta extremadamente versátil y manejable. La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. Provisto de válvula de máxima presión y visualización automática del estado de carga de la batería, permite controlar la correcta ejecución del corte y de conocer en cada momento la autonomía restante. La silenciosidad y la ausencia de vibraciones hacen su empleo extremadamente cómodo. El cuerpo en material plástico asegura adecuada protección en todas las condiciones de empleo. Batería Ni-MH; más potente, mejor compatibilidad ambiental. Provisto en un robusto maletín en material plástico. Dos baterías y cargador de baterías incluidos.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

características generales



**9.6V
2.0Ah
Ni-MH**

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|--------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 25 | 377 | 114 | 66 | 9,6 V 2.0 Ah | 3,0 |

Nuevo

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P22* | 465x315x116 | 1,5 | ✳ | — |

CAPACIDAD DE CORTE

| MATERIAL | FUERZA DE RESISTENCIA (daN/mm²) | DIÁMETRO MAX DE CORTE (mm) |
|------------------------|---------------------------------|--|
| | | B35-TC025 |
| COBRE | ≤ 41 | 25 |
| ALUMINIO | ≤ 20 | 25 |
| ALMELEC | ≤ 34 | 25 |
| ACERO | ≤ 180 | ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,2 : Ø est. = 11,0 mm |
| ACERO FLEX (200 HILOS) | ≤ 180 | - |
| ACSR | ≤ 180 | 25 ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 |
| VARILLAS | ACERO ≤ 60 | 10 |
| | ≤ 42 | - |
| | COBRE ≤ 30 | - |
| | ≤ 25 | 16 |
| ALUMINIO | ≤ 16 | 25 |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.

APLICACIONES EN CABLES AEREOS B-TC026



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Diseñada específicamente para cortar cobre, aluminio, cables de aluminio-acero, cuerdas de acero, barras de aluminio y acero, con un diámetro máximo de 25 mm.

Las cuchillas están fabricadas de acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga duración. La cabeza de crimpado puede rotar 180° para facilitar la operación. Equipada con una válvula de máxima presión. Completada con un visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería.

Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

características generales



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 25 | 295 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 4,0 |



ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9* | 543x412x130 | 2,2 | ✳ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.



Para obtener más información acerca de la capacidad de cortar, ver el cuadro en la página 132.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE



características generales



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 40 | 438 | 298 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 6,7 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL B-TC095* | 565x410x132 | 6,7 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Específicamente diseñada para cortar cables de cobre, Al-drey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero.

Opera con un diámetro máximo de 40 mm.

Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga duración. La cabeza puede ser abierta fácilmente

para permitir el corte de los cables.

La cabeza puede rotar 180° para permitir trabajar al operador en las posiciones más confortables.

Equipada con una válvula de máxima presión, con visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería. Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.

Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.



Para obtener más información acerca de la capacidad de cortar, ver el cuadro en la página 134.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE



características generales



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|--------------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 40 | 492 | 250 | 100 | 14,4 V 3.0 Ah | 7,3 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|-------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL B-TC04* | 566x410x130 | 6,7 | ✱ | — |

*Caja metálica para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro)
- Batería de repuesto
- Cargador de la batería

Accesorio disponible bajo demanda: cable para suministro externo de 12 V dc tipo ESC 600.



Herramienta hidráulica sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano; especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Al-drey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero.

Opera con un diámetro máximo de 40 mm.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Para facilitar la operación y el confort del operador, la cabeza de la herramienta puede rotar 180°.

La herramienta funciona con batería de 14.4 V d.c. Li-Ion.

Herramienta equilibrada, para un control óptimo.

- Silenciosa en la operación, con escasas vibraciones.
- Su construcción ligera, permite al operador sujetar la herramienta con una sola mano, y colocar el conector con la otra.
- Los botones de la operación: corte / disparador, están entrelazados mecánicamente, para prevenir el funcionamiento accidental de la herramienta.
- Un microprocesador controla el funcionamiento de la herramienta, que para automáticamente el motor, en la finalización de la operación de corte, ahorrando

APLICACIONES EN CABLES AEROS B-TC04



energía y aumentando la vida de la batería.

- La carga restante de la batería, aparece visualizada automáticamente después de cada ciclo.
- Equipada con un enchufe integrado, para la conexión a una fuente de energía externa de 12 V dc / baterías de vehículos.
- La herramienta está provista con una válvula de máxima presión.

Para obtener más información acerca de la capacidad de cortar, ver el cuadro en la página 134.

APLICACIONES EN CABLES AEREO B-TC051Y



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Específicamente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm.

Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga duración. La cabeza puede ser abierta fácilmente para

permitir el corte de los cables. La cabeza puede rotar 90° para permitir trabajar al operador en las posiciones más confortables. Equipada con una válvula de máxima presión, con visualizador de las condiciones de la batería, que indica,

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 50 | 414 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 5,1 |



14.4V
3.0Ah
Li-Ion

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9 | 543x412x130 | 2,2 | * | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.



después de cada operación, la capacidad restante de la batería. Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

No corta varillas, cables de acero o barras de tierra

APLICACIONES EN CABLES AEREO B-TC055



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Alredy, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero. Admite un diámetro máximo de 55 mm.

Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar

una larga duración. La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables continuos.

La cabeza puede rotar 320° para permitir trabajar al operador en las posiciones más confortables.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 55 | 483 | 298 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 9,1 |



14.4V
3.0Ah
Li-Ion

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL B-TC095* | 565x410x132 | 6,7 | * | — |

*Caja metálica para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro)
- Batería de repuesto
- Cargador de la batería



Equipada con una válvula de máxima presión, con visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería. Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

Para obtener más información acerca de la capacidad de cortar, ver el cuadro en la página 136.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE



características generales



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 50 | 414 | 302 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 5,1 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9* | 543x412x130 | 2,2 | * | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Específicamente diseñada para cortar cobre, aluminio y cables de telecomunicación, con un diámetro máximo, en su totalidad, de 50 mm.

Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente,

para asegurar una larga duración. La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables. La cabeza puede rotar 90° para permitir trabajar al operador en las posiciones más confortables.

Equipada con una válvula de máxima presión, con visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería.

Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.



**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE



características generales



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**

| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 65 | 445 | 305 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 6,1 |

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9* | 543x412x130 | 2,2 | * | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios, ligera y equilibrada para poder operar con una sola mano.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

Específicamente diseñada para cortar cobre, aluminio y cables de telecomunicación, con un diámetro máximo, en su totalidad, de 65 mm.

Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga dura-

ción. La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables.

La cabeza puede rotar 335° para permitir trabajar al operador en las posiciones más confortables.

Equipada con una válvula de máxima presión, con visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería.

Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un



**NUEVA
Li-Ion
BATERÍA**

cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

APLICACION INDUSTRIAL B-TC095

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

características generales



| Diámetro máximo de corte mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 95 | 527 | 305 | 94 | 14.4 V 3.0 Ah | 7,06 |



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**



Herramienta hidráulica de corte sin cable, de 14.4 Voltios. La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar. Específicamente diseñada para cortar cobre, aluminio y cables de telecomunicación, con un diámetro máximo, en su totalidad, de 95 mm. Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga duración.

La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables. La cabeza puede rotar 335°

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|--------------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL B-TC095* | 565x410x132 | 6,7 | ✱ | — |

*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.



para permitir trabajar al operador en las posiciones más confortables. Equipada con una válvula de máxima presión, con visualizador de las condiciones de la batería, que indica, después de cada operación, la capacidad restante de la batería. Extremadamente silenciosa en la ope-

ración, con escasas vibraciones. Ergonómicamente diseñada, con un cuerpo moldeado para garantizar el confort al operario.

B-FC48

Nuevo

HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA DE CANALETA

características generales



| Diámetro máximo de perforación mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 47 | 351 | 302 | 94 | 14.4 V 3.0 Ah | 4,7 |



**14.4V
3.0Ah
Li-Ion**



Herramienta portátil hidráulica a batería para la perforación de canaleta sin la necesidad de haber utilizado previamente un taladro.

Está adaptada para perforar desde Ø15,2mm hasta Ø47mm.

La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: uno rápido para ajustar las matrices al material y otro más lento pero más potente para perforación.

Es una herramienta ligera, silenciosa y prácticamente libre de vibracio-

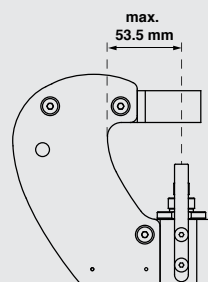
nes, que puede ser ágilmente accionada y utilizada durante todo el ciclo operativo con una sola mano.

Gracias al equilibrio de la masa y a la cabeza, que puede rotar 180°, resulta muy manejable y versátil. La visualización automática del nivel de carga de la batería después de

cada operación, permite conocer inmediatamente la carga restante; el cuerpo de plástico asegura una protección adecuada en cualquier condición de trabajo.

Disponible también en el modelo mecánico manual, tipo MT-FC48N (ver página 115).

Para obtener más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro en la página 115.



ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P9* | 543x412x130 | 2,2 | ✱ | — |



*Caja de plástico para almacenaje:

- Herramienta completa a batería y correa, para sujetarla a la mano o al hombro
- Batería de repuesto
- Cargador para la batería
- Maletín de almacenaje
- Bolsa de tela

HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA



características generales

B-FL75



14.4V
3.0Ah
Li-Ion

| Diámetro máximo de perforación mm | Dimensiones mm | | | Batería | Peso kg (con batería) |
|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| | longitud | altura | anchura | | |
| 80,5 | 366 | 303 | 94 | 14,4 V 3.0 Ah | 4,4 |

Nuevo

ALMACENAMIENTO

| Modelo | Dimensiones mm | Peso kg | Suministrado con la herramienta | Disponible bajo demanda |
|---------|----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
| VAL P27 | 620x360x138 | 2,4 | * | — |

El Kit se compone de:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano o al hombro)
- Batería de repuesto
- Cargador para la batería
- Tirante TD-11
- Tirante TD-19
- Broca en espiral Ø 11,4 mm

- Caja de plástico para almacenaje las Herramienta y los accesorios

Herramienta portátil hidráulica a batería adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3,5 mm de espesor.

Es una herramienta ligera, silenciosa y prácticamente libre de vibraciones, que puede ser ágilmente accionada y utilizada durante todo el ciclo operativo con una sola mano. La herramienta ofrece una doble acción de velocidad: una rápida para ajustar las matrices al material y otra más lenta pero más potente para perforación.

Gracias al equilibrio de la masa y a la cabeza, que puede girar 360° y rotar 90°, resulta muy manejable y versátil. La visualización automática del nivel de carga de la batería después de cada operación, permite conocer inmediatamente la carga restante; el cuerpo de plástico asegura una protección adecuada en cualquier condición de trabajo.

NUEVA
Li-Ion
BATERÍA

ACCESORIOS DE PERFORACIÓN DISPONIBLES

PERFORACIONES REDONDAS

| Dimensión agujero | | | | Espesor max Perfil laminado (mm) | Perfil Fe308B | agujero inicial Ø (mm) | Código | | | |
|-------------------|--------------|--------|----------|----------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------|
| Nominal | Pg | ISO | pulgadas | | | | KIT (Punzón + Matriz) | Punzón | Matriz | Tirante |
| Ø (mm) | Ø (pulgadas) | | | | | | | | | |
| 15,5 | .610 | Pg9 | - | - | 3,0 | 11,4 | RD 15.5SS | P-RD15,5SS | M-RD15,5SS | TD-11 |
| 16,2 | .638 | - | ISO-16 | - | | | RD 16.2SS | P-RD16,2SS | M-RD16,2SS | |
| 17,5 | .689 | - | - | - | | | RD 17.5SS | P-RD17,5SS | M-RD17,5SS | |
| 18,8 | .740 | Pg11 | - | - | | | RD 18.8SS | P-RD18,8SS | M-RD18,8SS | |
| 19,1 | .752 | - | - | - | | | RD 19.1SS | P-RD19,1SS | M-RD19,1SS | |
| 20,5 | .807 | Pg13.5 | ISO-20 | - | | | RD 20.5SS | P-RD20,5SS | M-RD20,5SS | |
| 22,6 | .890 | Pg16 | - | - | | | RD 22.6SS | P-RD22,6SS | M-RD22,6SS | |
| 23,8 | .937 | - | - | 5/8" | | | RD 23.8SS | P-RD23,8SS | M-RD23,8SS | |
| 25,4 | 1.000 | - | ISO-25 | - | | | RD 25.4SS | P-RD25,4SS | M-RD25,4SS | |
| 27,0 | 1.063 | - | - | 3/4" | | | RD 27.0SS | P-RD27,0SS | M-RD27,0SS | |
| 28,5 | 1.122 | Pg21 | - | - | | | RD 28.5SS | P-RD28,5SS | M-RD28,5SS | |
| 30,5 | 1.201 | - | - | 7/8" | | | RD 30.5SS | P-RD30,5SS | M-RD30,5SS | |
| 31,8 | 1.252 | - | - | - | 3,5 | 20,0 | RD 28.5SS-19 | P-RD28,5SS-19 | M-RD28,5SS-19 | TD-19 |
| 32,5 | 1.279 | - | ISO-32 | - | | | RD 30.5SS-19 | P-RD30,5SS-19 | M-RD30,5SS-19 | |
| 34,6 | 1.362 | - | - | - | | | RD 31.8SS | P-RD31,8SS | M-RD31,8SS | |
| 37,2 | 1.464 | Pg29 | - | - | | | RD 32.5SS | P-RD32,5SS | M-RD32,5SS | |
| 38,1 | 1.500 | - | - | - | | | RD 34.6SS | P-RD34,6SS | M-RD34,6SS | |
| 40,5 | 1.594 | - | ISO-40 | - | | | RD 37.2SS | P-RD37,2SS | M-RD37,2SS | |
| 41,3 | 1.626 | - | - | - | | | RD 38.1SS | P-RD38,1SS | M-RD38,1SS | |
| 42,5 | 1.673 | - | - | 1 1/4" | | | RD 40.5SS | P-RD40,5SS | M-RD40,5SS | |
| 43,2 | 1.701 | - | - | - | | | RD 41.3SS | P-RD41,3SS | M-RD41,3SS | |
| 44,5 | 1.752 | - | - | - | | | RD 42.5SS | P-RD42,5SS | M-RD42,5SS | |
| 47,2 | 1.858 | Pg36 | - | - | | | RD 43.2SS | P-RD43,2SS | M-RD43,2SS | |
| 50,5 | 1.988 | - | ISO-50 | - | | | RD 44.5SS | P-RD44,5SS | M-RD44,5SS | |
| 54,2 | 2.134 | Pg42 | - | 1 3/4" | 3,5 | 20,0 | RD 47.2SS | P-RD47,2SS | M-RD47,2SS | |
| 60,0 | 2.362 | Pg48 | - | 2" | | | RD 50.5SS | P-RD50,5SS | M-RD50,5SS | |
| 64,0 | 2.520 | - | ISO-63 | - | | | RD 54.2SS | P-RD54,2SS | M-RD54,2SS | |
| 65,0 | 2.559 | - | - | - | | | RD 60.0SS | P-RD60,0SS | M-RD60,0SS | |
| 76,0 | 2.992 | - | - | 2 1/2" | | | RD 64.0SS | P-RD64,0SS | M-RD64,0SS | |
| 80,5 | 3.169 | - | - | - | | | RD 65.0SS | P-RD65,0SS | M-RD65,0SS | |
| | | | | | | | RD 76.0SS | P-RD76,0SS | M-RD76,0SS | |
| | | | | | | | RD 80.5SS | P-RD80,5SS | M-RD80,5SS | |

PERFORACIONES CUADRADAS

| Dimensión agujero | | | | Espesor max Perfil laminado (mm) | Perfil Fe308B | agujero inicial Ø (mm) | Código |
|-------------------|---------------|-----|----------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------|
| Nominal | Pg | ISO | pulgadas | | | | |
| Ø (mm) | Ø (pulgadas) | | | | | | |
| 21,0 x 21,0 | .827 x .827 | - | - | 3,5 | 3,5 | 12,0 | RD 21X21 |
| 46,0 x 46,0 | 1.811 x 1.811 | - | - | | | 22,5 | RD 46X46 |
| 68,0 x 68,0 | 2.677 x 2.677 | - | - | | | 28,5 | RD 68X68 |
| 92,0 x 92,0 | 3.622 x 3.622 | - | - | | | 28,5 | RD 92X92 |
| 138,0 x 138,0 | 5.433 x 5.433 | - | - | | | 28,5 | RD 138X138 |

PERFORACIONES RECTANGULARES

| Dimensión Foro | | | | Espesor max Perfil laminado (mm) | Perfil Fe308B | agujero inicial Ø (mm) | Código |
|----------------|---------------|-----|----------|----------------------------------|---------------|------------------------|-----------|
| Nominal | Pg | ISO | pulgadas | | | | |
| Ø (mm) | Ø (pulgadas) | | | | | | |
| 18,0 x 46,0 | .709 x 1.811 | - | - | 3,5 | 3,5 | 16,5 | RD 18X46 |
| 22,0 x 46,0 | .866 x 1.811 | - | - | | | 16,5 | RD 22X46 |
| 36,0 x 46,0 | 1.417 x 1.811 | - | - | | | 22,5 | RD 36X46 |
| 46,0 x 54,0 | 1.811 x 2.126 | - | - | | | 22,5 | RD 46X54 |
| 46,0 x 72,0 | 1.811 x 2.835 | - | - | | | 22,5 | RD 46X72 |
| 46,0 x 107,0 | 1.811 x 4.212 | - | - | | | | RD 46X107 |

Cabezal giratorio de 360° y orientable de 90°



DISPOSITIVOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA FUERZA DE COMPRESIÓN

MPC 1



Dispositivo MPC1

El dispositivo MPC1, junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la presión hidráulica máxima desarrollada por todas las herramientas de fabricación Cembre

MPC 2



Dispositivo MPC2

El dispositivo MPC2 junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la fuerza máxima de compresión desarrollada por las herramientas hidráulicas de fabricación Cembre de 130 kN tipo: HT 131-C, HT 131LN-C, HT 120, RHC 131, RHC 131LN, B 131-C, B 131LN-C, B 135-C, B 135LN-C y las versiones aisladas kV.

MPC 4



Dispositivo MPC4

El dispositivo MPC4 junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la fuerza máxima de compresión desarrollada por los cabezales hidráulicos de fabricación Cembre tipo: ECW-H3D, RHU240-3D-850, RHU 300-3D.

MPC 7



Dispositivo MPC7

El dispositivo MPC7 junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la fuerza máxima de compresión desarrollada por las herramientas hidráulicas de fabricación Cembre de 15 hasta 60 kN tipo: HT45, HT 51, RH 50, RHM 50, HT 61, RH 61, B15D (adaptador disponible por separado) B35-45D, B35-50D, B 46, B 51, B 54D, B55, B 62 y las versiones aisladas kV.



BOMBAS Y UNIDADES HIDRAULICAS

BOMBAS HIDRAULICAS

PO 7000

Nueva bomba a pedal con doble velocidad, que alcanza una presión máxima de 700 bar. Esta bomba se suministra junto con una manguera flexible de alta presión, con una longitud de 3 mts, provista de acoplamiento hembra con auto-cerrado rápido.

La presión puede ser reducida en cualquier fase de la operación, liberando la palanca de descompresión.

Una base sólida, da a la bomba estabilidad durante la operación.



Nuevo

| Presión de trabajo bar | Dimensiones mm | | | Peso kg |
|------------------------|----------------|-------|--------|---------|
| | longitud | ancho | altura | |
| 700 | 680 | 200 | 163 | 9,8 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL P21* | 820x430x290 | 6,74 |

*Suministrado con la bomba



| Presión de trabajo bar | Dimensiones mm | | | Peso kg |
|------------------------|----------------|-------|--------|---------|
| | longitud | ancho | altura | |
| 700 | 372 | 223 | 482 | 21 |

Suministrada con:

- Manguera flexible de 3m de longitud con acoplamiento automático hembra.
- Control remoto.
- cable de alimentación con enchufe eléctrico.

Accesorios adicionales disponibles bajo pedido:

- Pedal de mando tipo RCP-B70
- Carro para el transporte tipo CS-CPE-1

RCP-B70



CS-CPE-1



| Presión de trabajo bar | Dimensiones mm | | | Peso kg |
|------------------------|----------------|-------|--------|---------|
| | longitud | ancho | altura | |
| 700 | 343 | 162 | 353 | 19,5* |

*sin accesorios

- Batería de repuesto de 12Vdc
- Cable de cargador de batería de 240V
- Mochila de lona para transportar todos los accesorios

Accesorios adicionales disponibles bajo pedido:

- Control remoto a pedal
- Cargador de batería externo

El pedal de control permite, tanto dar presión como reducirla en cualquier momento de la operación.

Se suministra con una manguera de alta presión flexible de 3 mts, incluyendo un acoplamiento hembra 3/8" NPT con auto-bloqueo rápido.



| Presión de trabajo bar | Dimensiones mm | | | Peso kg |
|------------------------|----------------|-------|--------|---------|
| | longitud | ancho | altura | |
| 700 | 220 | 220 | 350 | 12 |

El pedal de control permite, tanto dar presión como reducirla en cualquier momento de la operación.

Se suministra con una manguera de alta presión flexible de 2 mts, incluyendo un acoplamiento hembra 3/8" NPT con auto-bloqueo rápido.



| Presión de trabajo bar | Dimensiones mm | | | Peso kg |
|------------------------|----------------|-------|--------|---------|
| | longitud | ancho | altura | |
| 700 | 300 | 150 | 200 | 6,8 |

CPE-1 CPE-1-110

Bomba electro-oleodinámica accionada por un motor eléctrico monofásico 230V / 50-60Hz. El control remoto permite tanto el avance como la descarga de la presión del aceite con la compresión completada. A través de adecuado interruptor situado en la parte superior de la bomba es posible descargar la presión del aceite en cualquier instante, también en ausencia de tensión. Está disponible también la versión a 110-115V / 50-60Hz, tipo CPE-1-110. Ambas las bombas tienen grado de protección IP55.



CPE-O-P12N

Bomba portátil electro-hidráulica que opera hasta 12V y desarrolla una presión de 700 bar. Esta bomba funciona, tanto con batería para uso independiente, como con una fuente externa de 12Vdc.

Aparte de suministrarse con un cargador de batería interno, **se suministran también los siguientes accesorios:**

- Manguera flexible de 3mts con acoplamiento macho/hembra con autobloqueo 3/8" NPT
- Cable de control remoto
- Cable para suministro externo de 12Vdc



CPP-1

La bomba de aire hidráulica CPP-1 intensifica un suministro de aire de 3-6 bar (60-120psi) a una fuerza de crimpado o cortado de hasta 700 bar (10.000 psi) dependiendo de la presión producida.



CPP-O

La bomba de aire hidráulica CPP-O convierte un suministro de aire de 6-8 bar (87-115 psi) a una fuerza de crimpado o cortado de hasta 700 bar (10.000 psi) dependiendo de la presión producida.



BOMBAS HIDRAULICAS

B70M-P24

24V
3.3Ah
Ni-MH



Bomba portátil electro-hidráulica, que trabaja con una batería independiente de 24V dc, alcanzando 700 bar de presión. Este modelo tiene una toma para conectarla a corriente externa de 24 V. También existe una versión aislada que funciona por control remoto neumático.

La B70M-P24 se suministra con los siguientes accesorios:

- Manguera flexible de 3 mts, que incluye un acoplamiento macho + hembra con autobloqueo rápido 3/8" NPT.
- Control remoto.
- Correa
- Cargador de batería externa.
- Mochila de lona para llevar los accesorios.

| Presión de trabajo bar | Dimensiones mm | | | Peso kg |
|------------------------|----------------|-------|--------|---------|
| | longitud | ancho | altura | |
| 700 | 390 | 163 | 323 | 9,2* |

*sin accesorios

Accesorios adicionales disponibles bajo pedido:

- Batería de repuesto de 24V dc
- Cables de conexión a fuerza externa de 24V dc:
 - ESC 300 CEE con enchufe 24V dc CEE (longitud 3 metros)
 - ESC 600 con las pinzas de resorte (longitud 6 metros)
- RCP-B70 pedal de mando
- ERCH-WH empuñadura de mando (fijable sobre manguera flexible)
- TRS-B70 mochila (para el transporte de la bomba)
- SH-B70 gancho (soporte utilizado para sujetar la bomba a una escalera)
- EPS 115-230.24 alimentador de red 115-230V
- BPS 230.24 alimentador de red 230V ~ 50-60Hz

PROVISTO CON

- 1 Batería 24Vcc 3.3Ah.
- 2 Control remoto manual con un conector eléctrico con bloqueo.
- 3 Manguera flexible de 3 mts, que incluye un acoplamiento macho + hembra con autobloqueo rápido 3/8" NPT.
- 4 Cargador de batería externa autoventilado.
- 5 Correa que se engancha a las anillas que están en la parte superior de la bomba.
- 6 Mochila de lona para llevar los accesorios.



B70M-P24-KV
también disponemos
del modelo aislado
con control remoto
neumático

ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P24

ESC 300CEE

cable de conexión con enchufe 24V dc CEE
para la alimentación desde fuente externa,
longitud 3 metros



ESC 600

cable de conexión con las pinzas de resorte
para la alimentación desde fuente externa,
longitud 6 metros



BPS 230.24, alimentador de red.

Características principales:
INPUT 230V~ 50-60Hz; OUTPUT 24V~
Protección térmica y de corto circuito.
Corriente Máxima: hasta 4A en uso prolongado;
18A por 50 s; 25A por 8 s.



EPS 115-230.24 alimentador de red 115-230V



TRS-B70 mochila para el transporte de la bomba



ERCH-WH empuñadura de mando fijable sobre manquera flexible



Botón de
accionamiento

Botón descarga
presión

SH-B70 gancho soporte utilizado para sujetar la bomba a una escalera



VAL-P18 caja de plástico para el transporte de la bomba y de los accesorios



RCP-B70 pedal de mando



UNIDADES HIDRAULICAS

(bomba PO 7000 + cabeza RHC 131)

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones bomba mm | Dimensiones cabeza mm | Peso kg |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 130 | 680x200xh163 | 232x124 | 13,6 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. max. mm²

| Term. y conec. Baja Tension | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tension |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL P21* | 820x430xh290 | 6,74 |

* entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semi-circulares.



En esta página se encuentran las unidades hidráulicas principales, obtenidas uniendo las diferentes cabezas a una bomba hidráulica a doble

velocidad tipo PO 7000. El uso de bomba hidráulica a doble velocidad reduce el tiempo de trabajo considerablemente.

CP 1131



(bomba PO 7000 + cabeza RHU 131-C)

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones bomba mm | Dimensiones cabeza mm | Peso kg |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 130 | 680x200xh163 | 245x89 | 13,5 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. max. mm²

| Term. y conec. Baja Tension | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tension | Term. y conec. de aluminio |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| 400 | 240 | 185 | 400 | 300 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL P21* | 820x430xh290 | 6,74 |

* entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semi-circulares, y de los accesorios necesarios para la compresión con matriz cerrada de los conectores para cables de aluminio.



CPU 1131-C



CPU 1230-3D

(bomba PO 7000 + cabeza ECW-H3D)

| Fuerza de crimpado kN | Dimensiones bomba mm | Dimensiones cabeza mm | Peso kg |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 230 | 680x200xh163 | 290x120 | 15,3 |

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. max. mm²

| Term. y conec. Baja Tension | Terminales aislados | Conectores tipo "C" | Term. y conec. Media Tension |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| 630 | 300 | 240 | 630 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL P21* | 820x430xh290 | 6,74 |

* entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semi-circulares, y de adaptadores y de matrices específicas para la cabeza ECW-H3D.



UNIDADES HIDRAULICAS DE CORTE

CP 1096



(bomba PO 7000 + cabeza TC 096)

| Ø máximo de corte mm | Dimensiones bomba mm | Dimensiones cabeza mm | Peso kg |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 95 | 680x200x163 | 397x249 | 17,7 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL CP 096* | 785x430x175 | 14,0 |

*Apropiado para almacenar la unidad



Ensembles CP-W-KV



aprobación GS
n. ET 04246

Grupos hidráulicos idóneos para una exploración segura y eventual corte de cables con corriente (por accidente) a baja/media tensión con un voltaje nominal hasta 60 KV.

| Unidades | Ø máximo de corte | Dimensiones bombas | Dimensiones cabeza | Peso kg |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------|
| CP 1086-W-1000-KV | 85 | 680x200x163 | 405x143 | 16,6 |
| CP 1096-W-1000-KV | 95 | 680x200x163 | 407x245 | 19,0 |
| CP 1120-W-1000-KV | 120 | 680x200x163 | 556x185 | 20,2 |

| Almacenamiento | Dimensiones mm | Peso kg |
|----------------|----------------|---------|
| VAL CP096* | 785x430x175 | 12,6 |

*Suministrado con la unidad



Accesorios opcionales:

- EK100 cable de tierra para la bomba (largo 1 metro)
- EK500P cable de tierra para la cabeza (largo 5 metros) con pica de tierra y bolsa de lona


























































































EK 100



EK 500P



GUIA DE SELECCION DE MATRICES

165






| APLICACION | CONDUCTOR | CONECTOR | | | | | | | H E R R A M I E N T A S H I D R A U L I C A S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | B 15D | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 | HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | | | ECW-H3D | | | | | | | | | |
| <div>CONDUCTORES DE COBRE</div> |  | Sección mm² Flexible | TERMINAL | | | | | | | MATRIZ | | MATRIZ | | MATRIZ | | CUNA | PUNZON | MATRIZ | CUNA | PUNZON | | | | | | | |
| | | 10 | ANE 2-M.. | ANE 2-P12 | ANE 2-U.. | AN 2-M.. | IN 2-M.. | EN 2-M.. ENR 3-M.. | | NN4-15  | | MN 2 RF-50  | | MN 2 RF-50  | | MN 2-C  | PN 7-C | MN 2 RFC  | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | | | | | | | |
| | 16 | ANE 3-M.. | ANE 3-P14 | ANE 3-U.. | AN 3-M.. | IN 3-M.. | EN 3-M.. | | MN 3 RF-50  | | | MN 3 RF-50  | | MN 3-C  | MN 3 RFC  | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | ANE 5-M.. | ANE 5-P16 | | AN 5-M.. | | | | MN 5 RF-50  | | | MN 5 RF-50  | | MN 5-C  | MN 5 RFC  | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | ANE 7-M.. | ANE 7-P20 | | AN 7-M.. | IN 7-M.. | EN 7-M.. | | MN 7 RF-50  | | | MN 7 RF-50  | | MN 7-C  | MN 7 RFC  | | | | | | | | | | | | |
| |  | 50 | ANE 10-M.. | | | AN 10-M.. | IN 10-M.. | EN 10-M.. ENR 10-M.. | | | MN 10 RF-50  | | MN 10 RF-50  | | MN 10-C  | PN 14-C | MN 10 RFC  | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | | | | | | | | |
| | | 70 | ANE 14-M.. | | | AN 14-M.. | IN 14-M.. | EN 14-M.. | | | MN 14 RF-50  | | MN 14-C  | MN 14 RFC  | | | | | | | | | | | | | |
| |  | 95 | ANE 19-M.. | | | AN 19-M.. | IN 19-M.. | EN 19-M.. | | | | | MN 19 RF-50  | | MN 19-C  | PN 24-C | MN 19 RFC  | | | | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | | | | | |
| | | 120 | ANE 24-M.. | | | AN 24-M.. | IN 24-M.. | EN 24-M.. | | | | | MN 24 RF-50  | | MN 24-C  | | MN 24 RFC  | | | | | | | | | | |
| |  | 150 | ANE 30-M.. | | | AN 30-M.. | IN 30-M.. | EN 30-M.. | | | | | | | MN 30-C  | PN 37-C | MN 30 RFC  | | | | | | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | | | |
| | | 150 | | | | | IN 37-M.. | EN 37-M.. | | | | | | | MN 37-C  | | MN 37 RFC  | | | | | | | | | | |
| |  | 185 | | | | | IN 48-M.. | EN 48-M.. | | | | | | | MN 48-C  | PN 48-C | MN 48 RFC  | | | | | | | | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | |
| | | 240 | | | | | IN 60-M.. | EN 60-M.. | | | | | | | MN 60-C  | PN 60-C | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | IN 80-M.. | EN 80-M.. | | | | | | | | | | | | MN 80-3D | | | | | | | PN 80-3D |
| <div>CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES</div> |  | 35 | ANE 9-M.. | | | | | | | | MN 7 RF-50  | | MN 7 RF-50  | | MN 9-C  | PN 14-C | MN 7 RFC  | | | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | | | | | | |
| | | 50 | ANE 12-M.. | | | | | | | | MN 12 F-50  | | MN 12 F-50  | | MN 12-C  | | MN 12 F-C  | | | | | | | | | | |
| | | 70 | ANE 17-M.. | | | | | | | | | | MN 17 F-50  | | MN 17-C  | PN 24-C | MN 17 F-C  | | | | | | | | | | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C |
| | | 95 | ANE 20-M.. | | | | | | | | | MN 20 F-50  | | MN 20-C  | MN 20 F-C  | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | ANE 29-M.. | | | | | | | | | | | | MN 29-C  | PN 37-C | MN 29 F-C  | Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..RFC y matriz MN..F-C | | | | | | | | | |
| | | 150 | ANE 35-M.. | | | | | | | | | | | | MN 35-C  | | MN 35 F-C  | | | | | | | | | | |
| <div>CONDUCTORES DE COBRE</div> |  | Sección mm² Flexible | TERMINAL | | | | | | | MATRIZ | | MATRIZ | | MATRIZ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,3 ÷ 4 | PKD 506 ÷ PKD 418 | PKE 508 ÷ PKE 418 | PKC 508 ÷ PKC 418 | KE 506 ÷ KE 412 | | | | KE 4-15  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 ÷ 16 | PKD 410 ÷ PKD 1618 | PKE 410 ÷ PKE 1618 | PKC 410 ÷ PKC 1618 | KE 410 ÷ KE 1616 | | | | KE 16-15  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | PKD 16.. | PKE 16.. | PKC 16.. | KE 16.. | | | | KE 35-15  | | MTT 16-50  | | MTT 16-50  | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | PKD 25.. | PKE 25.. | PKC 25.. | KE 25.. | | | | | | MTT 25-50  | | MTT 25-50  | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35 | PKD 35.. | | PKC 35.. | KE 35.. | | | | | | MTT 35-50  | | MTT 35-50  | | | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | PKD 50.. | | PKC 50.. | | | | | | | MTT 50-50  | | MTT 50-50  | | | | | | | | | | | | | |
| | | 70 | | | PKC 70.. | | | | | | | MTT 70-50  | | MTT 70-50  | | | | | | | | | | | | | |
| | | 95 | | | PKC 95.. | | | | | | | MTT 95-50  | | MTT 95-50  | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | PKC 120.. | | | | | | | | | MTT 120-50  | | | | | | | | | | | | | |
| <div>TIERRAS</div> |  | Sección Cu mm² | TERMINAL | | | | | | | | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | | | MATRIZ | | | | | | | | |
| | | 63 | | | | | CA 70-M12 | | | | | | ME 17  | ME 17-50  | ME 12,17-U  | ME 17-C  | | | Adaptador AU 230-130 D con matriz M..C y matriz ME..C | | | | | | | | |
| | | 125 | | | | | 2A 30-M12 | | | | | ME 30L-50  | ME 30-50  | ME 30-U  | ME 30-C  | | | | | | | | | | | | |

 = Apriete hexagonal  = Apriete punzonado  = Apriete circunferencial  = Apriete circular  = Apriete trapezoidal

GUÍA DE SELECCIÓN DE MATRICES

DERIVACIONES EN CONDUCTORES DE COBRE

MEDIA TENSION EN CONDUCTORES DE COBRE















| APLICACION | CONDUCTOR | | CONECTOR | | | | H E R R A M I E N T A S H I D R A U L I C A S | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|---|------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|--|--|--|--------|
| | | | | | | | B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 | HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | ECW-H3D | RHU 520 | | |
| <div></div> <div></div> | Sección Conductor mm² | | CONECTOR | | CONECTOR | | | | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ |
| | Principal | Derivado | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 ÷ 2,5 | 6 ÷ 1,5 | C 6 - C 6 ST | C 6 - C 6 | | | MC 6 ① | MC 6-50 ① | MC 6 ① | MC 6-50 ① | MC 6.25-U ① | | | | | |
| | 10 | 10 ÷ 1,5 | C 10 - C 10 ST | C 10 - C 10 | | | MC 10 ① | MC 10-50 ① | MC 10 ① | MC 10-50 ① | MC 10-U ① | MC 10-C ① | Adattatore AU 230-130 D con matrici MC..C | | | |
| | 16 | 16 ÷ 1,5 | C 16 - C 16 ST | C 16 - C 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 25 ÷ 16 | 10 ÷ 1,5 | C 25 - C 10 ST | C 25 - C 10 | | | MC 25 ② | MC 25-50 ② | MC 25 ② | MC 25-50 ② | MC 6.25-U MC 25-U ① | MC 25-C ① | | | | |
| | 25 | 25 ÷ 16 | C 25 - C 25 ST | C 25 - C 25 | | | | | | | | | | | | |
| | 40 ÷ 35 | 16 ÷ 1,5 | C 35 - C 16 ST | C 35 - C 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 40 ÷ 35 | 40 ÷ 25 | C 35 - C 35 ST | C 35 - C 35 | | | MC 35 ② | MC 35-50 ② | MC 35 ② | | MC 35-U ① | MC 35-C ① | Adattatore AU 520-130 C con matriz MC..C | | | |
| | 50 | 25 ÷ 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 ÷ 63 | 25 ÷ 1,5 | C 70 - C 25N ST | C 70 - C 25N | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 25 ÷ 4 | C 50 - C 25 ST | C 50 - C 25 | | | | | | | | | | | | |
| | *50 | 50 ÷ 35 | C 50 - C 50 ST | C 50 - C 50 | | | | | | | | | | | | |
| | *70 ÷ 50 | 40 ÷ 4 | C 70 - C 35 ST | C 70 - C 35 | | | | | | | *MC 70-50 ③ | MC 70-80-U ③ | MC 70-C ③ | MC 70-3D ① | | |
| | *70 ÷ 50 | 70 ÷ 35 | C 70 - C 70 ST | C 70 - C 70 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 ÷ 95 | 40 ÷ 4 | C 95 - C 35 ST | C 95 - C 35 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 ÷ 95 | 70 ÷ 40 | C 95 - C 70 ST | C 95 - C 70 | | | | | | | | MC 95-80-U ③ | MC 95-C ③ | MC 95-3D ① | | |
| | 100 ÷ 95 | 100 ÷ 63 | C 95 - C 95 ST | C 95 - C 95 | | | | | | | | | | | | |
| | 125 ÷ 110 | 125 ÷ 25 | C 120 - C 120 ST | C 120 - C 120 | | | | | | | | | | | | |
| 160 ÷ 150 | 125 ÷ 25 | C 150 - C 120 ST | C 150 - C 120 | | | | | | | | | MC 185-C ③ | MC 185-3D ① | | | |
| 150 | 150 ÷ 63 | C 150 - C 150 ST | C 150 - C 150 | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | 100 ÷ 16 | C 185 - C 95 ST | C 185 - C 95 | | | | | | | | | | | | | |
| 185 ÷ 120 | 185 ÷ 120 | C 185 - C 185 ST | C 185 - C 185 | | | | | | | | | | | | | |
| 240 ÷ 150 | 120 ÷ 95 | C 240 - C 120 ST | C 240 - C 120 | | | | | | | | | MC 240-3D ① | | | | |
| <div></div> <div></div> <div></div> | Sección Conductor mm² | | EMPALMES | | TERMINALES | | | MATRIZ | | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | |
| | 25 R | | MT 25 - TD | MT 25 - GC | CA 25 - M.. | CA 25 - 2M.. | MT 25 - C.. | | MMT 25-50 ① | | MMT 25-50 ① | MMT 25-U ① | MMT 25-C ① | Adattatore AU 230-130 D con matriz MMT..C | Adattatore AU 520-130 C con matriz MMT..C | |
| | 35 RC/S ÷ 40 S | | MT 40 S - TD | MT 40 S - GC | CA 40 S - M.. | CA 40 S - 2M.. | MT 40 S - C.. | | | | | | | | | |
| | 50 RC | | MT 50 R - TD | MT 50 R - GC | CA 50 R - M.. | CA 50 R - 2M.. | MT 50 R - C.. | | MMT 50-50 ① | | MMT 50-50 ① | MMT 50-U ① | MMT 50-C ① | | | |
| | 50 S | | MT 50 S - TD | MT 50 S - GC | CA 50 S - M.. | CA 50 S - 2M.. | MT 50 S - C.. | | | | | | | | | |
| | 63 S ÷ 70 S | | MT 70 S - TD | MT 70 S - GC | CA 70 S - M.. | CA 70 S - 2M.. | MT 70 S - C.. | | | | | | | | | |
| | 80 S ÷ 95 RC | | MT 95 R - TD | MT 95 R - GC | CA 95 R - M.. | CA 95 R - 2M.. | MT 95 R - C.. | | | | MMT 95-50 ① | MMT 95-U ① | MMT 95-C ① | | | |
| | 95 S ÷ 100 S | | MT 95 S - TD | MT 95 S - GC | CA 95 S - M.. | CA 95 S - 2M.. | MT 95 S - C.. | | | | | | | | | |
| | 120 RC/S ÷ 150 RC | | MT 150 R - TD | MT 150 R - GC | CA 150 R - M.. | CA 150 R - 2M.. | MT 150 R - C.. | | | | | | | | | |
| | 150 S ÷ 160 RC | | MT 150 S - TD | MT 150 S - GC | CA 150 S - M.. | CA 150 S - 2M.. | MT 150 S - C.. | | | | | | | | | |
| | 160 S ÷ 200 RC | | MT 200 R - TD | MT 200 R - GC | CA 200 R - M.. | CA 200 R - 2M.. | MT 200 R - C.. | | | | | | | | | |
| | 200 S ÷ 240 RC | | MT 240 R - TD | MT 240 R - GC | CA 240 R - M.. | CA 240 R - 2M.. | MT 240 R - C.. | | | | | | | | | |
| | 240 S ÷ 315 RC | | MT 315 R - TD | MT 315 R - GC | CA 315 R - M.. | CA 315 R - 2M.. | MT 315 R - C.. | | | | | | MMT 315-C ① | | | |
| | 315 S | | MT 315 S - TD | MT 315 S - GC | CA 315 S - M.. | CA 315 S - 2M.. | MT 315 S - C.. | | | | | | | | | |
| | 400 R | | MT 400 - TD | | 2A 80 - M.. | 2A 80 - 2M.. | | | | | | | ME 80-C ① | ME 80-3D ① | ME 80-520 ① | |
| 500 R | | MT 500 - TD | | 2A 100 - M.. | 2A 100 - 2M.. | | | | | | | | ME 100-3D ① | ME 100-520 ① | | |
| 600 R ÷ 630 R | | MT 630 - TD | | 2A 120 - M.. | 2A 120 - 2M.. | | | | | | | | ME 120-3D ① | ME 120-520 ① | | |

① = Crimpado hexagonal

② = Crimpado oval

* Utilizando la pareja de matrices tipo MC70-50, los conductores con asterisco tienen que ser recooidos.

GUIA DE SELECCION DE MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

| APLICACION | CONDUCTOR | CONECTOR | | HERRAMIENTAS HIDRAULICAS | | |
|---|-----------------------|--------------------|---------------|---|------------|--|
| | | | | HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | HT 131-UC | RHU 131-C B 131-UC |
| | Sección Conductor mm² | TERMINAL | | | ADAPTADOR | MATRIZ PUNZON |
| CABLES DE ALUMINIO   | 10 | CAA 10 - M.. | | | AU 130-150 | MV 35  PS 130-35/E |
| | 16 | CAA 16 - M.. | MTA 16 - C | | | |
| | 25 | CAA 25 - M.. | MTA 25 - C | | | |
| | 35 | CAA 35 - M.. | MTA 35 - C | | | |
| | 50 | CAA 50 - M.. | MTA 50 - C | | | MV 95  PS 130-95/E |
| | 70 | CAA 70 - M.. | MTA 70 - C.. | | | |
| | 95 | CAA 95 - M.. | MTA 95 - C.. | | AU 130-240 | MV 150  PS 130-150/E |
| | 120 | CAA 120 - M.. | MTA 120 - C.. | | | MV 240  PS 130-240/E |
| | 185 | CAA 185 - M.. | MTA 185 - C.. | | | |
| | 240 | CAA 240 - M.. | MTA 240 - C.. | | | |
| | 300 | CAA 300 - 34 - M.. | | | | MUA 300-34  |
| | | | | | | |
|  | Sección Conductor mm² | TERMINAL | | | ADAPTADOR | MATRIZ PUNZON |
| | 16 | AA 16 - M.. | | | AU 130-150 | MUA 35  PS 130-35/E |
| | 25 | AA 25 - M.. | | | | |
| | 35 | AA 35 - M.. | | | | MUA 95  PS 130-95/E |
| | 50 | AA 50 - M.. | | | | |
| | 70 | AA 70 - M.. | | | | MUA 150  PS 130-150/E |
| | 95 | AA 95 - M.. | | | | |
| | 120 | AA 120 - M.. | | | AU 130-240 | MUA 240  PS 130-240/E |
| | 150 | AA 150 - M.. | | | | |
| | 185 | AA 185 - M.. | | | | MUA 300-34  |
| | 240 | AA 240 - M.. | | | | |
| | 300 | AA 300 - 34 - M.. | | | | |
| | | | | | | |
|  | Sección Conductor mm² | TERMINALES | | | ADAPTADOR | MATRIZ PUNZON |
| | 50 | ASE 50 - M12 | | | AU 130-150 | MV 95  PS 130-95/E |
| | 95 | ASE 95 - M12 | | | | MV 150  PS 130-150/E |
| | 150 | ASE 150 - M12 | | | AU 130-240 | MV 240  PS 130-240/E |
| | 240 | ASE 240 - M12 | | | | |
|  | Sección Conductor mm² | TERMINALES | | MATRIZ | ADAPTADOR | MATRIZ |
| | 56 | ASE 56 - M12 AC | | M 173 L-C  | AU 130-C* | M 173 L-C  |
| | 110 | ASE 110 - M12 AC | | M 215 L-C  | | M 215 L-C  |
| | 180 | ASE 180 - M12 AC | | M 280 L-C  | | M 280 L-C  |















 = Apriete punzonado

 = Crimpado hexagonal

* Suministrado con la herramienta




GUÍA DE SELECCIÓN DE MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

CABLES DE ALUMINIO

| APLICACION | CONDUCTOR | CONECTOR | | | | HERRAMIENTAS HIDRAULICAS HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|--------------|--|--|
|  MTA... MTA...GC | Sección Conductor mm² | EMPALME | Sección Conductor mm² Al Al/Cu | | EMPALME | ADAPTADOR | MATRIZ | | PUNZON | | |
| | 70 | MTA 70 | 70 | 50 | MTA 70-50 GC | AU 130-150 | MVC 95  | | PS 130-95/E | | |
| | 95 | MTA 95 | 95 | 50 | MTA 95-50 GC | | MVC 150  | | PS 130-150/E | | |
| | | | | 70 | MTA 95-70 GC | | | | | | |
| | 120 | MTA 120 | 120 | 95 | MTA 120-95 GC | | | | | | |
| | 150 | MTA 150 | 150 | 95 | MTA 150-95 GC | | | | | | |
| | | | | 120 | MTA 150-120 GC | | | | | | |
| | 185 | MTA 185 | 185 | 50 | MTA 185-50 GC | AU 130-240 | MVC 240  | | PS 130-240/E | | |
| | | | | 95 | MTA 185-95 GC | | | | | | |
| | | | | 150 | MTA 185-150 GC | | | | | | |
| 150 | | | | MTA 240-150 GC | | | | | | | |
| 240 | MTA 240 | 240 | 150 | MTA 240-150 GC | | | | | | | |
| | | | 185 | MTA 240-185 GC | | | | | | | |
|  MTMA... MTMA...GC | Sección Conductor mm² | MANGUITOS | Sección Conductor mm² Al Al/Cu | | MANGUITOS | ADAPTADOR | MATRIZ | | PUNZON | | |
| | 10 | MTMA 10-GC | | | | AU 130-150 | MVM 35  | MUA 35  | PS 130-35/E | | |
| | 16 | MTMA 16-GC MTMA 16/1 | 16 | 10 | MTMA 16-10 GC | | | | | | |
| | 25 | MTMA 25-GC MTMA 25/1 | 25 | 10 | MTMA 25-10 GC | | | | | | |
| | | | 25 | 16 | MTMA 25-16 GC | | | | | | |
| | 35 | MTMA 35-GC MTMA 35/1 | | | | | | | | | |
| | 50 | MTMA 50-GC MTMA 50/1 | 50 | 25 | MTMA 50-25 GC | | MVM 95  | MUA 95  | PS 130-95/E | | |
| | | | 50 | 35 | MTMA 50-35 GC | | | | | | |
| | 70 | MTMA 70-GC MTMA 70/1 | 70 | 35 | MTMA 70-35 GC | | | | | | |
| | | | 70 | 50 | MTMA 70-50 GC | | | | | | |
| | 95 | MTMA 95-GC MTMA 95/1 | 95 | 50 | MTMA 95-50 GC | | | | | | |
| | | | 95 | 70 | MTMA 95-70 GC | | | | | | |
| | 120 | MTMA 120-GC MTMA 120/1 | 120 | 70 | MTMA 120-70 GC | | MVM 150  | MUA 150  | PS 130-150/E | | |
| | | | 120 | 95 | MTMA 120-95 GC | | | | | | |
| | 150 | MTMA 150-GC MTMA 150/1 | 150 | 70 | MTMA 150-70 GC | | | | | | |
| | | | 150 | 95 | MTMA 150-95 GC | | | | | | |
| | | | 150 | 120 | MTMA 150-120 GC | | | | | | |
| | 185 | MTMA 185-GC MTMA 185/1 | 185 | 120 | MTMA 185-120 GC | AU 130-240 | MVM 240  | MUA 240  | PS 130-240/E | | |
| | | | 185 | 150 | MTMA 185-150 GC | | | | | | |
| | 240 | MTMA 240-GC MTMA 240/1 | 240 | 150 | MTMA 240-150 GC | | | | | | |
| | | | 240 | 185 | MTMA 240-185 GC | | | | | | |
| | 300 | MTMAD 300-GC MTMAD 300/1 | 300 | 185 | MTMAD 300-185 GC | | | | | MUA 300-34  | |
| | | | 300 | 240 | MTMAD 300-240 GC | | | | | | |

 = Apriete punzonado

GUÍA DE SELECCION DE MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

| APLICACION | CONDUCTOR | CONECTOR | | H E R R A M I E N T A S H I D R A U L I C A S | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | | | HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | HT 131-UC B 135-UC | | RHU 131-C B 131-UC | ECW-H3D | RHU 230-630 | | | |
| | | | | CRIMPADO HEXAGONAL | APRIETE PUNZONADO | | | CRIMPADO HEXAGONAL | APRIETE PUNZONADO | | | |
| | Sección Conductor mm² | CONECTOR | | MATRIZ | ADAPTADOR | MATRIZ | PUNZON | MATRIZ | ADAPTADOR | MATRIZ | PUNZON | |
|  CAA.-M.. | 300 | CAA 300-34 - M.. | | MK34L-C | AU 130-240 | MUA 300-34 | PS 130-240/E | MK34-3D | | | | |
| | 300 | CAA 300 - M16 | | | | | | | | | | |
| | 400 | CAA 400 - M16 | | | | | | | | | | |
| | 500 | CAA 500 - M16 TNBD | | | | | | MK38-3D | AU 230-630 | MUA 230-630-400 | PS 230-400 5E | |
| | 630 | CAA 630 - 4M8 | | | | | | MK46-3D | AU 230-630 | MUA 230-630-630 | PS 230-630 6E | |
|  AA.-M.. | 300 | AA 300 - 34 - M.. | | MK34L-C | AU 130-240 | MUA 300-34 | PS 130-240/E | MK34-3D | | | | |
| | 300 | AA 300 - M16 | | | | | | | | | | |
| | 400 | AA 400 - M16 | | | | | | MK38-3D | AU 230-630 | MUA 230-630-400 | PS 230-400 5E | |
| | 500 | AA 500 - 40 - M16 | | | | | | | | | | |
| | 630 | AA 630 - M16 | | | | | | MK46-3D | AU 230-630 | MUA 230-630-630 | PS 230-630 6E | |
|  MTMA.. | Sección Conductor mm² | EMPALME | Sección Conductor mm² Al | EMPALME | MATRIZ | ADAPTADOR | MATRIZ | PUNZON | MATRIZ | ADAPTADOR | MATRIZ | PUNZON |
| | 300 | MTMAD 300/1 | 300 | 95 | MTMAD 300-95-GC | MK34L-C | AU 130-240 | MUA 300-34 | PS 130-240/E | MK34-3D | | |
| | | | | 150 | MTMAD 300-150-GC | | | | | | | |
| | | | | 185 | MTMAD 300-185-GC | | | | | | | |
| | | MTMAD 300-GC | | 240 | MTMAD 300-240-GC | | | | | | | |
| | 300 | MTMA 300-GC | | | | | | | | | | |
| | 400 | MTMA 400/1 | 400 | 240 | MTMA 400-240-GC | | | | MK38-3D | AU 230-630 | MUA 230-630-400 | PS 230-400 5E |
| | | 300 | | MTMA 400-300-GC | | | | | | | | |
| | 500 | MTMA 500-40/1 | | | | | | | | | | |
| | 500 | MTMA 500-GC | 500 | 300 | MTMA 500-300-GC | | | | MK46-3D | AU 230-630 | MUA 230-630-630 | PS 230-630 6E |
| 630 | MTMA 630/1 | | | 400 | MTMA 500-400-GC | | | | | | | |



















































| SELECCION PREREDONDEADORES | | SOPORTE PREREDONDEADOR | DESCRIPCION DE MATRICERIA | SECUENCIA DE UTILIZACION | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| SECCIÓN CONDUCTOR DE ALUMINIO mm² | PREREDONDEADOR | | | REDONDEADO DEL CONDUCTOR | CRIMPADO |
| | | | <p>1) AU 130.. ADAPTADOR PORTA MATRICES Usar para fijar matrices y prerredondeadores.</p> <p>2) UP 130.. PREREDONDEADOR Usados para el prerredondeado los conductores sectoriales de Al facilitando su introducción en los conectores circulares. Cada prerredondeador se compone de dos partes: la superior debe alojarse en el adaptador AU 130.. y la inferior en el soporte prerredondeador AC 130-P..</p> <p>3) AC 130-P.. SOPORTE PREREDONDEADOR Adaptador inferior para prerredondeador UP 130..</p> <p>4) MUA... MATRICES Matrices punzonado profundo.</p> <p>5) PS 130../E PUNZONES Estos punzones están diseñados para el punzonado profundo en conductores de aluminio</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> | <p>1</p> <p>4</p> <p>5</p> |
| 50 | UP 130-50 | AC 130-P | | | |
| 70 | UP 130-70 | | | | |
| 95 | UP 130-95 | | | | |
| 120 | UP 130-120 | | | | |
| 150 | UP 130-150 | | | | |
| 185 | UP 130-185 | | | | |
| 240 | UP 130-240 | | | | |

= Apriete punzonado
 = Crimpado hexagonal

GUIA DE SELECCION DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS

CONDUCTORES DE COBRE

| | | H E R R A M I E N T A S H I D R A U L I C A S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--|----------|---|---|----------|--|--|---------|--|---|------------------------|---|--|---|---|---|--|------|---------|--------|------|-------------|--------|--|
| CONDUCTOR | CONECTOR | B 15D | | B 35-45D | | | B 35-50D | | | HT 45-E | | | HT 51 RH 50 B 51 | | | HT 81-U RHU 81 | | HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | | | ECW-H3D | | | RHU 230-630 | | |
| Sección mm² <i>Rígido / Flexible</i> | TERMINAL | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | CUNA | PUNZON | MATRIZ | |
| 4 ÷ 6 | T 6 - M.. | MS 4/10-15  | MA 1  | PA 1 | MS 6  | MA 1-50  | PA 1-50 | MS 6-50  | MA 1  | PA 1 | MS 6  | MA 1-50  | PA 1-50 | MS 6-50  | | MS 6-10-U  | | | MS 6-C  | | | | | | | |
| 10 | T 10 - M.. | MS 4/10-15 MS 10/16-15  | MA 2.3  | | MS 10  | MA 2.3-50  | | MS 10-50  | MA 2.3  | | MS 10  | MA 2.3-50  | | MS 10-50  | | MS 6-10-U  | MA 2-C  | | MS 10-C  | | | | | | | |
| 16 | T 16 - M.. | MS 4/10-15  | | PA 5 | MS 16  | | PA 5-50 | MS 16-50  | | PA 5 | MS 16  | | PA 5-50 | MS 16-50  | MA 3.5-U  | MS 16-25-U  | MA 3-C  | MS 16-C  | | | | | | | | |
| 25 | T 25 - M.. | | MA 5  | | MS 25  | MA 5-50  | | MS 25-50  | MA 5  | | MS 25  | MA 5-50  | | MS 25-50  | | MS 16-25-U  | MA 5-C  | PA 10-C | MS 25-C  | | | | | | | |
| 35 | 25 T 35 - M.. | | MA 7  | | MS 35  | MA 7-50  | | MS 35-50  | MA 7  | | MS 35  | MA 7-50  | | MS 35-50  | MA 7.14-U  | MS 35-50-U  | MA 7-C  | | MS 35-C  | | | | | | | |
| 50 | 35 T 50 - M.. | | MA 10  | PA 10 | MS 50  | MA 10-50  | PA 10-50 | MS 50-50  | MA 10  | PA 10 | MS 50  | MA 10-50  | PA 10-50 | MS 50-50  | MA 10.19-U  | MS 35-50-U  | MA 10-C  | | MS 50-C  | | | | | | | |
| 70 | 50 T 70 - M.. | | | | MS 70  | MA 14-50  | PA 19-50 | MS 70-50  | | | MS 70  | MA 14-50  | PA 19-50 | MS 70-50  | MA 9.17-U  | MS 70-150-U  | MA 14-C  | | MS 70-C  | | | | | | | |
| 95 | 70 T 95 - M.. | | | | MS 95  | | | MS 95-50  | | | MS 95  | MA 19-50  | | MS 95-50  | MA 10.19-U  | MS 95-120-U  | MA 19-C  | PA 24-C | MS 95-C  | | | | | | | |
| 120 | 95 T 120 - M.. | | | | MS 120  | | | MS 120-50  | | | MS 120  | MA 24-50  | PA 24-50 | MS 120-50  | MA 24-U  | MS 95-120-U  | MA 24-C  | | MS 120-C  | | | | | | | |
| 150 | 120 T 150 - M.. | | | | MS 150L  | | | MS 150L-50  | | | MS 150  | | | MS 150-50  | MA 30.80-U  | MS 70-150-U  | MA 30-C  | | MS 150-C  | | | | | | | |
| 185 | 150 T 185 - M.. | | | | | | | | | | | | | MS 185-50  | MA 35-U  | MS 185-U  | MA 37-C  | PA 48-C | MS 185-C  | | | | | | | |
| 240 | 185 T 240 - M.. | | | | | | | | | | | | | MS 240-50  | MA 48-U  | MS 240-U  | MA 48-C  | | MS 240-C  | | | | | | | |
| 300 | 240 T 300 - M.. | | | | | | | | | | | | | | | | MA 60-C  | PA 60-C | MS 300-C  | | | | | | | |
| 400 | 300 T 400 - M.. | | | | | | | | | | | | | | | | | | MS 400-C  | | | | | | | |



= Apriete hexagonal



= Apriete punzonado

GUÍA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS

| APLICACION | CONDUCTOR | CONECTOR | | HERRAMIENTAS HIDRAULICAS | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|---------|--------------------------|----------|------------|---------|-----------------|---------------|-----------|----------|---|---------|
| | | CONECTOR | EMPALME | B 15D | B 35-45D | B 35-50D | HT 45 | HT 51 RHM 50 | RH 50 B 51 | HT 81-U | RHU 81 ° | HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN | ECW-H3D |
| | Sección mm² | | | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | MATRIZ | | MATRIZ | | MATRIZ | PUNZON |
|  QM... | 6÷10 | Q10.. | | | | MQ10-50 1 | | MQ10-50 1 | | MQ10-50 1 | | MQM10-C 1 | |
| | 10÷16 | Q16.. | | | | MQ16-50 1 | | MQ16-50 1 | | MQ16-50 1 | | MQM16-C 1 | |
| | 16÷25 | Q25.. | | | | MQ25-50 1 | | MQ25-50 1 | | MQ25-50 1 | | MQM25-C 1 | |
| | 25÷35 | Q35.. | | | | MQ35-50 2 | | MQ35-50 2 | | MQ35-50 2 | | MQM35-C 1 | |
| | 35÷50 | Q50.. | | | | MQ50-50 2 | | MQ50-50 2 | | MQ50-50 2 | | MQM50-C 1 | |
| | 50÷70 | Q70.. | | | | MQ70-50 2 | | MQ70-50 2 | | MQ70-50 2 | | MQM70-C 1 | |
| | 70÷95 | Q95.. | | | | | | | | | | MQM95-C 1 | |
| | 95÷120 | Q120.. | | | | | | | | | | MQM120-C 1 | |
| | 120÷150 | Q150.. | | | | | | | | | | MQM150-C 1 | |
| | 150÷185 | Q185.. | | | | | | | | | | MQM185-C 1 | |
| | 185÷240 | Q240.. | | | | | | | | | | MQM240-C 1 | |
|  DR... | 6 | DR6.. | DSV6 | MK5/8-15 1 | MK5 1 | MK5-50 1 | MK5 1 | MK5-50 1 | | MK5-50 1 | | MK5-C 1 | |
| | 10 | DR10.. | DSV10 | | MK6 1 | MK6-50 1 | MK6 1 | MK6-50 1 | | MK6-50 1 | | MK6-C 1 | |
| | 16 | DR16.. | DSV16 | | MK8 2 | MK8-50 2 | MK8 2 | MK8-50 2 | | MK8-50 2 | | MK8-C 1 | |
| | 25 | DR25.. | DSV25 | | MK10 2 | MK10-50 2 | MK10 2 | MK10-50 2 | | MK10-50 2 | | MK10-C 1 | |
| | 35 | DR35.. | DSV35 | | MK12 2 | MK12-50 2 | MK12 2 | MK12-50 2 | | MK12-50 2 | | MK12-C 1 | |
| | 50 | DR50.. | DSV50 | | MK14 3 | MK14-50 3 | MK14 3 | MK14-50 3 | | MK14-50 3 | | MK14-C 2 | |
| | 70 | DR70.. | DSV70 | | MK16 3 | MK16-50 3 | MK16 3 | MK16-50 3 | | MK16-50 3 | | MK16-C 2 | |
| | 95 | DR95.. | DSV95 | | MK18 4 | MK18-50 4 | MK18 4 | MK18-50 4 | | MK18-50 4 | | MK18-C 2 | |
| | 120 | DR120.. | DSV120 | | MK20 4 | MK20-50 4 | MK20 4 | MK20-50 4 | | MK20-50 4 | | MK20-C 2 | |
| | 150 | DR150.. | DSV150 | | MK22L 4 | MK22L-50 4 | MK22L 4 | MK22-50 4 | | MK22-50 4 | | MK22-C 2 | |
| | 185 | DR185.. | DSV185 | | | | | MK25-50 5 | | MK25-50 5 | | MK25-C 2 | |
| | 240 | DR240.. | DSV240 | | | | | MK28-50 5 | | MK28-60 5 | | MK28-C 4 | |
| | 300 | DR300.. | DSV300 | | | | | | | | | MK32-C 4 | |
| | 400 | DR400.. | DSV400 | | | | | | | | | | |
| | 500 | DR500.. | DSV500 | | | | | | | | | | |
| | 625 | DR625.. | DSV625 | | | | | | | | | | |
|  DSV... | 6 | DR6.. | DSV6 | MK5/8-15 1 | MK5 1 | MK5-50 1 | MK5 1 | MK5-50 1 | | MK5-50 1 | | MK5-C 1 | |
| | 10 | DR10.. | DSV10 | | MK6 1 | MK6-50 1 | MK6 1 | MK6-50 1 | | MK6-50 1 | | MK6-C 1 | |
| | 16 | DR16.. | DSV16 | | MK8 2 | MK8-50 2 | MK8 2 | MK8-50 2 | | MK8-50 2 | | MK8-C 1 | |
| | 25 | DR25.. | DSV25 | | MK10 2 | MK10-50 2 | MK10 2 | MK10-50 2 | | MK10-50 2 | | MK10-C 1 | |
| | 35 | DR35.. | DSV35 | | MK12 2 | MK12-50 2 | MK12 2 | MK12-50 2 | | MK12-50 2 | | MK12-C 1 | |
| | 50 | DR50.. | DSV50 | | MK14 3 | MK14-50 3 | MK14 3 | MK14-50 3 | | MK14-50 3 | | MK14-C 2 | |
| | 70 | DR70.. | DSV70 | | MK16 3 | MK16-50 3 | MK16 3 | MK16-50 3 | | MK16-50 3 | | MK16-C 2 | |
| | 95 | DR95.. | DSV95 | | MK18 4 | MK18-50 4 | MK18 4 | MK18-50 4 | | MK18-50 4 | | MK18-C 2 | |
| | 120 | DR120.. | DSV120 | | MK20 4 | MK20-50 4 | MK20 4 | MK20-50 4 | | MK20-50 4 | | MK20-C 2 | |
| | 150 | DR150.. | DSV150 | | MK22L 4 | MK22L-50 4 | MK22L 4 | MK22-50 4 | | MK22-50 4 | | MK22-C 2 | |
| | 185 | DR185.. | DSV185 | | | | | MK25-50 5 | | MK25-50 5 | | MK25-C 2 | |
| | 240 | DR240.. | DSV240 | | | | | MK28-50 5 | | MK28-60 5 | | MK28-C 4 | |
| | 300 | DR300.. | DSV300 | | | | | | | | | MK32-C 4 | |
| | 400 | DR400.. | DSV400 | | | | | | | | | | |
| | 500 | DR500.. | DSV500 | | | | | | | | | | |
| | 625 | DR625.. | DSV625 | | | | | | | | | | |

⊗ = Apriete hexagonal

⊙ = Apriete punzonado

Nota: para los empalmes, número de compresiones por cada lado

° Las herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices, que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051.

APÉNDICE

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 1052007 | 3005900 | 1143M12N | 3005216 | 1500.38 | 3002115 | 180911 | 3017620 | 1900.13 | 3001025 |
| 1052007N | 3005901 | 1143M16 | 3005220 | 1500.38N | 3002116 | 180913 | 3017625 | 1900.13G | 3001027 |
| 1052009 | 3005903 | 1143M16G | 3005222 | 1500.M12 | 3002205 | 181113 | 3017630 | 1900.13N | 3001026 |
| 1052009N | 3005904 | 1143M16N | 3005221 | 1500.M12N | 3002206 | 181116 | 3017640 | 1900.13/X | 3001086 |
| 1052011 | 3005906 | 1143M20 | 3005225 | 1500.M16 | 3002210 | 181316 | 3017650 | 1900.14 | 3001110 |
| 1052011N | 3005907 | 1143M20G | 3005227 | 1500.M16N | 3002211 | 181321 | 3017655 | 1900.14N | 3001111 |
| 1052013 | 3005909 | 1143M20N | 3005226 | 1500.M20 | 3002215 | 181621 | 3017660 | 1900.16 | 3001030 |
| 1052013N | 3005910 | 1143M25 | 3005230 | 1500.M20N | 3002216 | 182129 | 3017670 | 1900.16G | 3001032 |
| 1052016 | 3005912 | 1143M25G | 3005232 | 1500.M25 | 3002220 | 182936 | 3017680 | 1900.16N | 3001031 |
| 1052016N | 3005913 | 1143M25N | 3005231 | 1500.M25N | 3002221 | 1830 | 3004110 | 1900.16/X | 3001089 |
| 1052021 | 3005915 | 1143M32 | 3005235 | 1500.M32 | 3002225 | 1830N | 3004111 | 1900.21 | 3001035 |
| 1052021N | 3005916 | 1143M32G | 3005237 | 1500.M32N | 3002226 | 1831 | 3004115 | 1900.21G | 3001037 |
| 1052029 | 3005918 | 1143M32N | 3005236 | 1618.90 | 3041350 | 1831N | 3004116 | 1900.21N | 3001036 |
| 1052029N | 3005919 | 1143M40 | 3005240 | 1626.90 | 3041360 | 1832 | 3004120 | 1900.21/X | 3001092 |
| 1052036 | 3005921 | 1143M40G | 3005242 | 1636.90 | 3041370 | 1832N | 3004121 | 1900.29 | 3001040 |
| 1052036N | 3005922 | 1143M40N | 3005241 | 1651.90 | 3041380 | 1835G | 3004222 | 1900.29G | 3001042 |
| 1052042 | 3005924 | 1143M50 | 3005245 | 1676.90 | 3041390 | 1836 | 3004225 | 1900.29N | 3001041 |
| 1052042N | 3005925 | 1143M50G | 3005247 | 1700 | 3003015 | 183642 | 3017690 | 1900.29/X | 3001095 |
| 1052048 | 3005927 | 1143M50N | 3005246 | 1700.2 | 3004015 | 1836N | 3004226 | 1900.34 | 3001130 |
| 1052048N | 3005928 | 1143M63 | 3005250 | 1700.2N | 3004016 | 1840 | 3006610 | 1900.34N | 3001131 |
| 1053M12 | 3005958 | 1143M63G | 3005252 | 1700N | 3003016 | 1840N | 3006611 | 1900.36 | 3001045 |
| 1053M12N | 3005959 | 1143M63N | 3005251 | 1700P | 3006015 | 1841 | 3006615 | 1900.36G | 3001047 |
| 1053M16 | 3005961 | 1150 | 3005745 | 1700T | 3003515 | 1841N | 3006616 | 1900.36N | 3001046 |
| 1053M16N | 3005962 | 1150N | 3005746 | 1700TN | 3003516 | 1842 | 3006620 | 1900.36/X | 3001098 |
| 1053M20 | 3005964 | 1163 | 3005750 | 1701 | 3003020 | 184248 | 3017700 | 1900.38 | 3001115 |
| 1053M20N | 3005965 | 1163N | 3005751 | 1701.2 | 3004020 | 1842N | 3006621 | 1900.38N | 3001116 |
| 1053M25 | 3005967 | 1253M12 | 3006750 | 1701.2N | 3004021 | 1843 | 3006625 | 1900.42 | 3001050 |
| 1053M25N | 3005968 | 1253M12N | 3006751 | 1701N | 3003021 | 1843N | 3006626 | 1900.42G | 3001052 |
| 1053M32 | 3005970 | 1253M16 | 3006755 | 1701P | 3006020 | 1844 | 3006630 | 1900.42N | 3001051 |
| 1053M32N | 3005971 | 1253M16N | 3006756 | 1701PN | 3006021 | 1844N | 3006631 | 1900.42/X | 3001101 |
| 1053M40 | 3005973 | 1253M20 | 3006760 | 1701T | 3003517 | 1845 | 3006635 | 1900.48 | 3001055 |
| 1053M40N | 3005974 | 1253M20N | 3006761 | 1701TN | 3003518 | 1845N | 3006636 | 1900.48G | 3001057 |
| 1053M50 | 3005976 | 1253M25 | 3006765 | 1702 | 3003025 | 1846 | 3006640 | 1900.48N | 3001056 |
| 1053M50N | 3005977 | 1253M25N | 3006766 | 1702.2 | 3004025 | 1846N | 3006641 | 1900.48/X | 3001104 |
| 1053M63 | 3005979 | 1253M32 | 3006770 | 1702.2N | 3004026 | 1847 | 3006645 | 1900.M12 | 3001215 |
| 1053M63N | 3005980 | 1253M32N | 3006771 | 1702.5 | 3004425 | 1847N | 3006646 | 1900.M12G | 3001217 |
| 1112 | 3005715 | 1253M40 | 3006775 | 1702.5N | 3004426 | 1848 | 3006650 | 1900.M12N | 3001216 |
| 1112N | 3005716 | 1253M40N | 3006776 | 1702CONC | 3003523 | 1848N | 3006651 | 1900.M12/X | 3001310 |
| 1116 | 3005720 | 1253M50 | 3006780 | 1702CONCN | 3003524 | 1849 | 3006655 | 1900.M16 | 3001220 |
| 1116N | 3005721 | 1253M50N | 3006781 | 1702N | 3003026 | 1849N | 3006656 | 1900.M16G | 3001222 |
| 1120 | 3005725 | 1253M63 | 3006785 | 1702P | 3006025 | 1861 | 3004515 | 1900.M16N | 3001221 |
| 1120N | 3005726 | 1253M63N | 3006786 | 1702PN | 3006026 | 1861N | 3004516 | 1900.M16/X | 3001313 |
| 1125 | 3005730 | 1400 | 3003110 | 1702T | 3003519 | 1862 | 3004520 | 1900.M20 | 3001225 |
| 1125N | 3005731 | 1401 | 3003114 | 1702TN | 3003520 | 1862N | 3004521 | 1900.M20G | 3001227 |
| 1132 | 3005735 | 1401B | 3003116 | 1703 | 3003030 | 1866 | 3004615 | 1900.M20N | 3001226 |
| 1132N | 3005736 | 1401BN | 3003117 | 1703.2 | 3004030 | 1866N | 3004616 | 1900.M20/X | 3001316 |
| 1140 | 3005740 | 1401C | 3003118 | 1703.5 | 3004430 | 1880 | 3016215 | 1900.M25 | 3001230 |
| 1140N | 3005741 | 1401CN | 3003119 | 1703P | 3006030 | 1881 | 3016220 | 1900.M25G | 3001232 |
| 1141012 | 3005120 | 1401N | 3003115 | 1704 | 3003035 | 1882 | 3016225 | 1900.M25N | 3001231 |
| 1141012N | 3005121 | 1402 | 3003120 | 1704.2 | 3004035 | 1883 | 3016230 | 1900.M25/X | 3001319 |
| 1141112 | 3005155 | 1402N | 3003121 | 1704P | 3006035 | 1884 | 3016235 | 1900.M32 | 3001235 |
| 1141112N | 3005156 | 1403 | 3003125 | 1705 | 3003040 | 1885 | 3016240 | 1900.M32G | 3001237 |
| 1141200 | 3005170 | 1404 | 3003130 | 1705.2 | 3004040 | 1886 | 3016245 | 1900.M32N | 3001236 |
| 1141200N | 3005171 | 1405 | 3003135 | 1706 | 3003045 | 1887 | 3016250 | 1900.M32/X | 3001322 |
| 1142007 | 3005010 | 1407 | 3003155 | 1707 | 3003050 | 1888 | 3016255 | 1900.M40 | 3001240 |
| 1142007G | 3005012 | 1408 | 3003170 | 1708 | 3003055 | 1889 | 3016405 | 1900.M40G | 3001242 |
| 1142007N | 3005011 | 1410 | 3005610 | 1709 | 3003010 | 1890 | 3016410 | 1900.M40N | 3001241 |
| 1142009 | 3005015 | 1410N | 3005611 | 1710 | 3005515 | 1890A | 3016420 | 1900.M40/X | 3001325 |
| 1142009G | 3005017 | 1411 | 3005615 | 1710N | 3005516 | 1891 | 3016430 | 1900.M50 | 3001245 |
| 1142009N | 3005016 | 1411N | 3005616 | 1711 | 3005520 | 1891A | 3016431 | 1900.M50G | 3001247 |
| 1142011 | 3005020 | 1412 | 3005620 | 1711N | 3005521 | 1892 | 3016440 | 1900.M50N | 3001246 |
| 1142011G | 3005022 | 1412N | 3005621 | 1712 | 3005525 | 1892A | 3016450 | 1900.M50/X | 3001328 |
| 1142011N | 3005021 | 1413 | 3005625 | 1712N | 3005526 | 1892B | 3016451 | 1900.M63 | 3001250 |
| 1142013 | 3005025 | 1413N | 3005626 | 1713 | 3005530 | 1893 | 3016460 | 1900.M63G | 3001252 |
| 1142013G | 3005027 | 1414 | 3005630 | 1713N | 3005531 | 1893A | 3016461 | 1900.M63N | 3001251 |
| 1142013N | 3005026 | 1414N | 3005631 | 1714 | 3005535 | 1894 | 3016480 | 1900.M63/X | 3001331 |
| 1142016 | 3005030 | 1415 | 3005635 | 1714E34 | 3005572 | 1895 | 3016490 | 1901.07 | 3001503 |
| 1142016G | 3005032 | 1415N | 3005636 | 1714N | 3005536 | 1896 | 3016500 | 1901.07N | 3001504 |
| 1142016N | 3005031 | 1500.07 | 3002010 | 1715 | 3005540 | 1897 | 3016510 | 1901.09 | 3001515 |
| 1142021 | 3005035 | 1500.07N | 3002011 | 1715N | 3005541 | 1898 | 3016520 | 1901.09N | 3001516 |
| 1142021G | 3005037 | 1500.09 | 3002015 | 1719 | 3005510 | 1899 | 3016530 | 1901.11 | 3001520 |
| 1142021N | 3005036 | 1500.09N | 3002016 | 1719E17 | 3005581 | 1899A | 3016535 | 1901.11N | 3001521 |
| 1142029 | 3005040 | 1500.11 | 3002020 | 1719E17N | 3005580 | 1899B | 3016540 | 1901.13 | 3001535 |
| 1142029G | 3005042 | 1500.11N | 3002021 | 1719N | 3005511 | 1900.07 | 3001010 | 1901.13N | 3001536 |
| 1142029N | 3005041 | 1500.12 | 3002120 | 1730M20 | 3003225 | 1900.07G | 3001012 | 1901.16 | 3001550 |
| 1142036 | 3005045 | 1500.12N | 3002121 | 1730M20N | 3003226 | 1900.07N | 3001011 | 1901.16N | 3001551 |
| 1142036G | 3005047 | 1500.13 | 3002025 | 1740 | 3027015 | 1900.09 | 3001015 | 1901.21 | 3001568 |
| 1142036N | 3005046 | 1500.13N | 3002026 | 1741 | 3027020 | 1900.09G | 3001017 | 1901.21N | 3001569 |
| 1142042 | 3005050 | 1500.14 | 3002110 | 1741N | 3027021 | 1900.09N | 3001016 | 1901.29 | 3001575 |
| 1142042G | 3005052 | 1500.14N | 3002111 | 1742 | 3027025 | 1900.09/X | 3001080 | 1901.29N | 3001576 |
| 1142042N | 3005051 | 1500.16 | 3002030 | 1743 | 3027030 | 1900.11 | 3001020 | 1901.36 | 3001582 |
| 1142048 | 3005055 | 1500.16N | 3002031 | 1744 | 3027035 | 1900.11G | 3001022 | 1901.36N | 3001583 |
| 1142048G | 3005057 | 1500.21 | 3002035 | 1745 | 3027037 | 1900.11N | 3001021 | 1901.42 | 3001590 |
| 1142048N | 3005056 | 1500.21N | 3002036 | 1746 | 3027040 | 1900.11/X | 3001083 | 1901.42N | 3001591 |
| 1143M12 | 3005215 | 1500.34 | 3002130 | 1747 | 3027045 | 1900.12 | 3001120 | 1901.48 | 3001596 |
| 1143M12G | 3005217 | 1500.34N | 3002131 | 180709 | 3017610 | 1900.12N | 3001121 | 1901.48N | 3001597 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|----------------|---------|
| 1901.M12 | 3001650 | 200110041N | 3013136 | 2033M20N | 3015761 | 20A42125N | 3018665 | 2901.M25N | 3012656 |
| 1901.M12G | 3001652 | 200111241 | 3013155 | 2033M25N | 3015766 | 20A42513N | 3018615 | 2901.M32N | 3012658 |
| 1901.M12N | 3001651 | 200111241N | 3013156 | 2033M32N | 3015771 | 20A42516N | 3018617 | 2901.M40N | 3012660 |
| 1901.M16 | 3001655 | 200111441 | 3013145 | 2033M40N | 3015776 | 20A42925N | 3018667 | 2901.M50N | 3012662 |
| 1901.M16G | 3001657 | 200111441N | 3013146 | 2033M50N | 3015781 | 20A43216N | 3018620 | 2910.07N | 3012501 |
| 1901.M16N | 3001656 | 200111841 | 3013140 | 2033M63N | 3015786 | 20A43221N | 3018621 | 2910.09N | 3012511 |
| 1901.M20 | 3001660 | 200111841N | 3013141 | 20420907N | 3017810 | 20E200711N | 3011102 | 2910.11N | 3012521 |
| 1901.M20G | 3001662 | 200120041 | 3013170 | 20421107N | 3017820 | 20E200911N | 3011104 | 2910.13N | 3012531 |
| 1901.M20N | 3001661 | 200120041N | 3013171 | 20421109N | 3017822 | 20E201111N | 3011106 | 2910.16N | 3012541 |
| 1901.M25 | 3001665 | 200121221 | 3013185 | 20421307N | 3017830 | 20E201311N | 3011108 | 2910.21N | 3012551 |
| 1901.M25G | 3001667 | 200121221N | 3013186 | 20421309N | 3017832 | 20E201611N | 3011110 | 2910.29N | 3012555 |
| 1901.M25N | 3001666 | 200130021 | 3013195 | 20421311N | 3017835 | 20E202111N | 3011112 | 2910.36N | 3012560 |
| 1901.M32 | 3001670 | 200130021N | 3013196 | 20421607N | 3017840 | 20E202911N | 3011114 | 2910.42N | 3012565 |
| 1901.M32G | 3001672 | 200200721N | 3013011 | 20421609N | 3017842 | 20E203611N | 3011116 | 2910.48N | 3012570 |
| 1901.M32N | 3001671 | 200200921N | 3013016 | 20421611N | 3017845 | 20E204211N | 3011118 | 2910.M12N | 3012710 |
| 1901.M40 | 3001675 | 200201121N | 3013021 | 20421613N | 3017847 | 20E204811N | 3011120 | 2910.M16N | 3012712 |
| 1901.M40G | 3001677 | 200201321N | 3013026 | 20422111N | 3017850 | 20M3M1261N | 3011410 | 2910.M20N | 3012714 |
| 1901.M40N | 3001676 | 200201621N | 3013031 | 20422113N | 3017855 | 20M3M1661N | 3011412 | 2910.M25N | 3012716 |
| 1901.M50 | 3001680 | 200202121N | 3013036 | 20422116N | 3017858 | 20M3M2061N | 3011414 | 2910.M32N | 3012718 |
| 1901.M50G | 3001682 | 200202921N | 3013041 | 20422916N | 3017860 | 20M3M2561N | 3011416 | 2910.M40N | 3012720 |
| 1901.M50N | 3001681 | 200203621N | 3013046 | 20422921N | 3017865 | 20M3M3261N | 3011418 | 2910.M50N | 3012722 |
| 1901.M63 | 3001685 | 200204221N | 3013051 | 20423621N | 3017870 | 20M3M4061N | 3011420 | 2910.M63N | 3012724 |
| 1901.M63G | 3001687 | 200204821N | 3013056 | 20423629N | 3017875 | 20M3M5061N | 3011422 | 2911.07N | 3012110 |
| 1901.M63N | 3001686 | 2003M1221N | 3013215 | 20424229N | 3017880 | 20M3M6361N | 3011424 | 2911.09N | 3012113 |
| 1902.13N | 3001538 | 2003M1621N | 3013220 | 20424236N | 3017885 | 20N3M12N | 3015810 | 2911.11N | 3012116 |
| 1910.07 | 3001501 | 2003M2021N | 3013225 | 20424836N | 3017890 | 20N3M16N | 3015812 | 2911.13N | 3012119 |
| 1910.07N | 3001502 | 2003M2521N | 3013230 | 20424842N | 3017895 | 20N3M20N | 3015814 | 2911.16N | 3012122 |
| 1910.09 | 3001509 | 2003M3221N | 3013235 | 20431612N | 3017949 | 20N3M25N | 3015816 | 2911.21N | 3012125 |
| 1910.09N | 3001510 | 2003M4021N | 3013240 | 20432012N | 3017951 | 20N3M32N | 3015818 | 2911.29N | 3012128 |
| 1910.11 | 3001526 | 2003M5021N | 3013245 | 20432016N | 3017953 | 20N3M40N | 3015820 | 2911.36N | 3012131 |
| 1910.11N | 3001527 | 2003M6321N | 3013250 | 20432512N | 3017955 | 20N3M50N | 3015822 | 2911.42N | 3012134 |
| 1910.13 | 3001539 | 2021012 | 3014120 | 20432516N | 3017957 | 20N3M63N | 3015824 | 2911.M12N | 3012750 |
| 1910.13N | 3001540 | 2021012N | 3014121 | 20432520N | 3017959 | 2155 | 3051010 | 2911.M16N | 3012752 |
| 1910.16 | 3001552 | 2021014 | 3014110 | 20433220N | 3017961 | 2156 | 3051015 | 2911.M20N | 3012754 |
| 1910.16N | 3001553 | 2021014N | 3014111 | 20433225N | 3017963 | 2157 | 3051020 | 2911.M25N | 3012756 |
| 1910.21 | 3001565 | 2021034 | 3014130 | 20434025N | 3017965 | 2158 | 3051125 | 2911.M32N | 3012758 |
| 1910.21N | 3001566 | 2021034N | 3014131 | 20434032N | 3017967 | 2160 | 3051130 | 2911.M40N | 3012760 |
| 1910.29 | 3001578 | 2021038 | 3014115 | 20435032N | 3017969 | 2161 | 3051135 | 2911.M50N | 3012762 |
| 1910.29N | 3001579 | 2021038N | 3014116 | 20435040N | 3017971 | 2162 | 3051140 | 2A10-M10 | 2502070 |
| 1910.36 | 3001588 | 2021058 | 3014125 | 20436340N | 3017973 | 2163 | 3051145 | 2A10-M12 | 2502150 |
| 1910.36N | 3001589 | 2021058N | 3014126 | 20436350N | 3017975 | 2164 | 3051150 | 2A10-M14 | 2502190 |
| 1910.42 | 3001592 | 2021100 | 3014135 | 2052007N | 3011810 | 2165 | 3051155 | 2A10-M16 | 2502230 |
| 1910.42N | 3001593 | 2021100N | 3014136 | 2052009N | 3011815 | 2167 | 3051165 | 2A100-2M14 | 2509760 |
| 1910.48 | 3001598 | 2021112 | 3014155 | 2052011N | 3011820 | 2171 | 3051310 | 2A100-2M16 | 2509780 |
| 1910.48N | 3001599 | 2021112N | 3014156 | 2052013N | 3011825 | 2172 | 3051315 | 2A100-M16 | 2509630 |
| 1910.M12 | 3001705 | 2021114 | 3014145 | 2052016N | 3011830 | 2173 | 3051320 | 2A100-M20 | 2509670 |
| 1910.M12G | 3001707 | 2021114N | 3014146 | 2052021N | 3011835 | 2174 | 3051325 | 2A120-2M14 | 2509930 |
| 1910.M12N | 3001706 | 2021118 | 3014140 | 2052029N | 3011840 | 2176 | 3051430 | 2A120-2M14/55° | 2509952 |
| 1910.M16 | 3001710 | 2021118N | 3014141 | 2052036N | 3011845 | 2323 | 3052010 | 2A120-2M16 | 2509970 |
| 1910.M16G | 3001712 | 2021200 | 3014170 | 2052042N | 3011850 | 2326 | 3052020 | 2A120-M16 | 2509870 |
| 1910.M16N | 3001711 | 2021200N | 3014171 | 2052048N | 3011855 | 2329 | 3052030 | 2A120-M20 | 2509890 |
| 1910.M20 | 3001715 | 2031012 | 3015620 | 2053M12N | 3011910 | 2333 | 3052110 | 2A14-M10 | 2503030 |
| 1910.M20G | 3001717 | 2031012N | 3015621 | 2053M16N | 3011915 | 2336 | 3052120 | 2A14-M12 | 2503110 |
| 1910.M20N | 3001716 | 2031014 | 3015610 | 2053M20N | 3011920 | 2339 | 3052130 | 2A14-M14 | 2503150 |
| 1910.M25 | 3001720 | 2031014N | 3015611 | 2053M25N | 3011925 | 2342 | 3052140 | 2A14-M16 | 2503190 |
| 1910.M25G | 3001722 | 2031034 | 3015630 | 2053M32N | 3011930 | 2344 | 3052150 | 2A160-M20 | 2509980 |
| 1910.M25N | 3001721 | 2031034N | 3015631 | 2053M40N | 3011935 | 2346 | 3052160 | 2A19-M10 | 2504030 |
| 1910.M32 | 3001725 | 2031038 | 3015615 | 2053M50N | 3011940 | 2900.07N | 3012010 | 2A19-M12 | 2504110 |
| 1910.M32G | 3001727 | 2031038N | 3015616 | 2053M63N | 3011945 | 2900.09N | 3012015 | 2A19-M14 | 2504190 |
| 1910.M32N | 3001726 | 2031058 | 3015625 | 207101441 | 3013607 | 2900.11N | 3012020 | 2A19-M16 | 2504270 |
| 1910.M40 | 3001730 | 2031058N | 3015626 | 207101441N | 3013608 | 2900.13N | 3012025 | 2A19-M20 | 2504350 |
| 1910.M40G | 3001732 | 2031100 | 3015635 | 208200711N | 3011010 | 2900.16N | 3012030 | 2A200-M20 | 2509989 |
| 1910.M40N | 3001731 | 2031100N | 3015636 | 208200911N | 3011015 | 2900.21N | 3012035 | 2A24-M10 | 2505030 |
| 1910.M50 | 3001735 | 2031112 | 3015655 | 208201111N | 3011020 | 2900.29N | 3012040 | 2A24-M12 | 2505150 |
| 1910.M50G | 3001737 | 2031112N | 3015656 | 208201311N | 3011025 | 2900.36N | 3012045 | 2A24-M14 | 2505230 |
| 1910.M50N | 3001736 | 2031114 | 3015645 | 208201611N | 3011030 | 2900.42N | 3012050 | 2A24-M16 | 2505310 |
| 1910.M63 | 3001740 | 2031114N | 3015646 | 208202111N | 3011035 | 2900.48N | 3012055 | 2A24-M20 | 2505390 |
| 1910.M63G | 3001742 | 2031118 | 3015640 | 208202911N | 3011040 | 2900.M12N | 3012215 | 2A3-M10 | 2500070 |
| 1910.M63N | 3001741 | 2031118N | 3015641 | 208203611N | 3011045 | 2900.M16N | 3012220 | 2A3-M8 | 2500030 |
| 1920.09 | 3001517 | 2031200 | 3015670 | 208204211N | 3011050 | 2900.M20N | 3012225 | 2A30-M10 | 2506020 |
| 1920.09N | 3001518 | 2031200N | 3015671 | 208204811N | 3011055 | 2900.M25N | 3012230 | 2A30-M12 | 2506030 |
| 1920.36 | 3001584 | 2031212 | 3015685 | 20931216N | 3017705 | 2900.M32N | 3012235 | 2A30-M14 | 2506110 |
| 1921.09 | 3001513 | 2031212N | 3015686 | 20931620N | 3017707 | 2900.M40N | 3012240 | 2A30-M16 | 2506190 |
| 1921.09N | 3001514 | 2031300 | 3015695 | 20932025N | 3017709 | 2900.M50N | 3012245 | 2A30-M20 | 2506270 |
| 1921.36 | 3001586 | 2031300N | 3015696 | 20932532N | 3017711 | 2900.M63N | 3012250 | 2A37-M12 | 2507070 |
| 1925.3 | 3016470 | 2032007N | 3015511 | 20932540N | 3017713 | 2901.07N | 3012590 | 2A37-M14 | 2507110 |
| 200101241 | 3013120 | 2032009N | 3015516 | 20933240N | 3017715 | 2901.09N | 3012593 | 2A37-M16 | 2507190 |
| 200101241N | 3013121 | 2032011N | 3015521 | 20933250N | 3017717 | 2901.11N | 3012596 | 2A37-M20 | 2507270 |
| 200101441 | 3013110 | 2032013N | 3015526 | 20934050N | 3017719 | 2901.13N | 3012599 | 2A48-M12 | 2508030 |
| 200101441N | 3013111 | 2032016N | 3015531 | 20935063N | 3017721 | 2901.16N | 3012602 | 2A48-M14 | 2508070 |
| 200103441 | 3013130 | 2032021N | 3015536 | 20A40916N | 3018650 | 2901.21N | 3012605 | 2A48-M16 | 2508110 |
| 200103441N | 3013131 | 2032029N | 3015541 | 20A41120N | 3018655 | 2901.29N | 3012608 | 2A48-M20 | 2508190 |
| 200103841 | 3013115 | 2032036N | 3015546 | 20A41320N | 3018657 | 2901.36N | 3012611 | 2A5-M10 | 2500670 |
| 200103841N | 3013116 | 2032042N | 3015551 | 20A41620N | 3018659 | 2901.42N | 3012614 | 2A5-M12 | 2500650 |
| 200105841 | 3013125 | 2032048N | 3015556 | 20A42011N | 3018610 | 2901.M12N | 3012650 | 2A5-M8 | 2500530 |
| 200105841N | 3013126 | 2033M12N | 3015751 | 20A42016N | 3018612 | 2901.M16N | 3012652 | 2A60-M12 | 2508480 |
| 200110041 | 3013135 | 2033M16N | 3015756 | 20A42120N | 3018661 | 2901.M20N | 3012654 | 2A60-M14 | 2508500 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|---------------|---------|------------|---------|--------------|---------|---------------|---------|--------------|---------|
| 2A60-M16 | 2508530 | 4901.42 | 3002934 | 7900.36 | 3010035 | A12-M12 | 2230310 | A3-M10 | 2180270 |
| 2A60-M20 | 2508610 | 4901.48 | 3002937 | 7900.42 | 3010040 | A12-M6/15 | 2230210 | A3-M12 | 2180310 |
| 2A7-M10 | 2501110 | 4901.M12 | 3002950 | 7900.48 | 3010045 | A12-M8 | 2230230 | A3-M4 | 2180030 |
| 2A7-M12 | 2501150 | 4901.M16 | 3002953 | 7900A.07 | 3010060 | A120-M16 | 2372070 | A3-M5 | 2180110 |
| 2A7-M8 | 2501030 | 4901.M20 | 3002956 | 7900A.09 | 3010062 | A120-M20 | 2372150 | A3-M5/9 | 2180120 |
| 2A80-2M12 | 2509310 | 4901.M25 | 3002959 | 7900A.11 | 3010064 | A14-M10 | 2240230 | A3-M6 | 2180150 |
| 2A80-2M14 | 2509350 | 4901.M32 | 3002962 | 7900A.13 | 3010066 | A14-M12 | 2240270 | A3-M8 | 2180190 |
| 2A80-2M14/55° | 2509346 | 4901.M40 | 3002965 | 7900A.16 | 3010068 | A14-M14 | 2240310 | A3-P14 | 2180830 |
| 2A80-2M16 | 2509390 | 4901.M50 | 3002968 | 7900A.21 | 3010070 | A14-M16 | 2240350 | A40-M10 | 2330230 |
| 2A80-M12 | 2509030 | 4901.M63 | 3002971 | 7900A.29 | 3010072 | A14-M6 | 2240110 | A40-M12 | 2330270 |
| 2A80-M14 | 2509070 | 5116660250 | 3061210 | 7900A.36 | 3010074 | A14-M8 | 2240150 | A40-M14 | 2330310 |
| 2A80-M16 | 2509150 | 5116660500 | 3061215 | 7900A.42 | 3010076 | A14-P30 | 2241730 | A40-M16 | 2330350 |
| 2A80-M20 | 2509230 | 5313022048 | 3061605 | 7900A.48 | 3010078 | A14B-M6/11.5 | 2240118 | A40-M20 | 2330390 |
| 3411012 | 3016645 | 5523036090 | 3061610 | 7900.M12 | 3010110 | A160-M16 | 2374150 | A48-M10 | 2340110 |
| 3411014 | 3016615 | 5527030079 | 3061615 | 7900.M16 | 3010113 | A160-M20 | 2374170 | A48-M10/31 | 2340120 |
| 3411034 | 3016665 | 5900.M12N | 3012810 | 7900.M20 | 3010116 | A17-M10 | 2250270 | A48-M12 | 2340150 |
| 3411038 | 3016625 | 5900.M16N | 3012812 | 7900.M25 | 3010119 | A17-M10/19 | 2250280 | A48-M12/31 | 2340158 |
| 3411100 | 3016695 | 5900.M20N | 3012814 | 7900.M32 | 3010122 | A17-M12 | 2250310 | A48-M14 | 2340190 |
| 3412011 | 3016635 | 5900.M25N | 3012816 | 7900.M40 | 3010125 | A17-M14 | 2250350 | A48-M16 | 2340230 |
| 3412016 | 3016657 | 5900.M32N | 3012818 | 7900.M50 | 3010128 | A17-M16 | 2250860 | A48-M16/31 | 2340238 |
| 3412021 | 3016685 | 5900.M40N | 3012820 | 7900.M63 | 3010131 | A17-M6 | 2250210 | A48-M20 | 2340310 |
| 3412029 | 3016705 | 5900.M50N | 3012822 | 7900A.M12 | 3010150 | A17-M8 | 2250230 | A48-M8 | 2340070 |
| 3422016 | 3016658 | 5900.M63N | 3012824 | 7900A.M16 | 3010152 | A19-M10 | 2260190 | A5-M10 | 2190190 |
| 3422021 | 3016686 | 5901.M12N | 3012850 | 7900A.M20 | 3010154 | A19-M12 | 2260230 | A5-M12 | 2190230 |
| 3431038 | 3016825 | 5901.M16N | 3012852 | 7900A.M25 | 3010156 | A19-M14 | 2260270 | A5-M4 | 2190030 |
| 3431100 | 3016895 | 5901.M20N | 3012854 | 7900A.M32 | 3010158 | A19-M16 | 2260310 | A5-M5 | 2190070 |
| 3441012 | 3017045 | 5901.M25N | 3012856 | 7900A.M40 | 3010160 | A19-M20 | 2260390 | A5-M5/9 | 2190075 |
| 3441034 | 3017065 | 5901.M32N | 3012858 | 7900A.M50 | 3010162 | A19-M6 | 2260110 | A5-M6 | 2190110 |
| 3572007 | 3017410 | 5901.M40N | 3012860 | 7900A.M63 | 3010164 | A19-M8 | 2260150 | A5-M8 | 2190150 |
| 3572011 | 3017430 | 5901.M50N | 3012862 | A1-L6 | 2103200 | A19B-M8/15.5 | 2260163 | A5-P16 | 2191510 |
| 3572013 | 3017445 | 6010.01 | 3016090 | A2-L5 | 2103270 | A1-M10 | 2103270 | A60-M10 | 2350030 |
| 35720131 | 3017446 | 6010.11 | 3016030 | A2-L6 | 2103830 | A1-M3 | 2103030 | A60-M12 | 2350070 |
| 3572016 | 3017455 | 6010.12 | 3016040 | A2-L8 | 2107850 | A1-M3.5 | 2103070 | A60-M14 | 2350150 |
| 3572021 | 3017480 | 6010.14 | 3016010 | A3-L5 | 2180620 | A1-M4 | 2103110 | A60-M16 | 2350190 |
| 3573M16 | 3017520 | 6010.21 | 3016080 | A3-L6 | 2180630 | A1-M5 | 2103150 | A60-M20 | 2350230 |
| 3573M20 | 3017530 | 6010.29 | 3016100 | A3-L8 | 2180640 | A1-M6 | 2103190 | A60B-M10/31 | 2350033 |
| 3573M25 | 3017540 | 6010.34 | 3016060 | A3-L10 | 2180659 | A1-M8 | 2103230 | A60B-M12/31 | 2350072 |
| 3573M32 | 3017550 | 6010.36 | 3016110 | A5-L6 | 2190670 | A20-M10 | 2270270 | A7-M10 | 2200190 |
| 3601 | 3026020 | 6010.38 | 3016020 | A5-L8 | 2190710 | A20-M12 | 2270310 | A7-M12 | 2200230 |
| 3602 | 3026030 | 6010.42 | 3016120 | A5-L10 | 2190750 | A20-M14 | 2270350 | A7-M5 | 2200070 |
| 3603 | 3026040 | 6010.48 | 3016130 | A7-L6 | 2200710 | A20-M16 | 2270390 | A7-M6 | 2200110 |
| 36A3M1623 | 3016910 | 6010.58 | 3016050 | A7-L8 | 2200750 | A20-M8 | 2270230 | A7-M8 | 2200150 |
| 36A3M1624 | 3016912 | 6010.114 | 3016070 | A7-L10 | 2200790 | A200-M16 | 2376090 | A7-P20 | 2201750 |
| 36A3M16322 | 3016913 | 7032007 | 3010604 | A7-L12 | 2200830 | A200-M20 | 2376100 | A7B-M6/11.5 | 2200120 |
| 36A3M2025 | 3016920 | 7032009 | 3010606 | A10-L6 | 2220605 | A24-M10 | 2280150 | A80-M12 | 2360030 |
| 36A3M2034 | 3016922 | 7032011 | 3010608 | A10-L8 | 2220610 | A24-M12 | 2280190 | A80-M14 | 2360070 |
| 36A3M20356 | 3016923 | 7032013 | 3010610 | A10-L10 | 2220650 | A24-M14 | 2280230 | A80-M16 | 2360110 |
| 36A3M2526 | 3016930 | 7032016 | 3010614 | A10-L12 | 2220690 | A24-M16 | 2280270 | A80-M20 | 2360150 |
| 36A3M2536 | 3016932 | 7032021 | 3010616 | A14-L8 | 2241245 | A24-M20 | 2280310 | A9-M10 | 2210270 |
| 36A3M2537 | 3016934 | 7032029 | 3010618 | A14-L10 | 2241250 | A24-M8 | 2280110 | A9-M12 | 2210310 |
| 36A3M2545 | 3016936 | 7032036 | 3010620 | A14-L12 | 2241290 | A24B-M10/19 | 2280155 | A9-M6/15 | 2210210 |
| 36A3M2546 | 3016937 | 7032042 | 3010622 | A14-L16 | 2241294 | A24B-M8/19 | 2280115 | A9-M8 | 2210230 |
| 36A3M2554 | 3016938 | 7032048 | 3010624 | A19-L8 | 2260560 | A29-M10 | 2290270 | A100-4ESI | 2370990 |
| 36A3M3228 | 3016944 | 7032A007 | 3010628 | A19-L10 | 2260570 | A29-M12 | 2290310 | A120-4ESI | 2372850 |
| 36A3M32465 | 3016945 | 7032A009 | 3010630 | A19-L12 | 2260610 | A29-M14 | 2290350 | A160-4ESI | 2374350 |
| 36A3M3248 | 3016943 | 7032A011 | 3010632 | A24-L10 | 2281010 | A29-M16 | 2290390 | A37-4ESI | 2321510 |
| 36A3M4078 | 3016952 | 7032A013 | 3010634 | A24-L12 | 2281050 | A29-M20 | 2290430 | A48-4ESI | 2340950 |
| 36A3M40106 | 3016954 | 7032A016 | 3010636 | A30-L10 | 2300870 | A29-M8 | 2290230 | A60-4ESI | 2350850 |
| 36A3M5088 | 3016968 | 7032A021 | 3010638 | A30-L12 | 2300910 | A2-M10 | 2170270 | A80-4ESI | 2360850 |
| 36C201629 | 3016982 | 7032A029 | 3010640 | A37-L10 | 2320510 | A2-M12 | 2170310 | AA16-M8 | 2740020 |
| 4900.07 | 3002710 | 7032A036 | 3010642 | A37-L12 | 2320550 | A2-M4 | 2170070 | AA25-M8 | 2740050 |
| 4900.09 | 3002713 | 7032A042 | 3010644 | A48-L12 | 2341295 | A2-M5 | 2170150 | AA35-M8 | 2740070 |
| 4900.11 | 3002716 | 7032A048 | 3010646 | A60-L12 | 2351010 | A2-M5/9 | 2170155 | AA35-M10 | 2740075 |
| 4900.13 | 3002719 | 7033M12 | 3010652 | A03-M3 | 2100030 | A2-M6 | 2170190 | AA120-M12 | 2741510 |
| 4900.16 | 3002722 | 7033M16 | 3010654 | A03-M3.5 | 2100070 | A2-M8 | 2170230 | AA120-M14 | 2741550 |
| 4900.21 | 3002725 | 7033M20 | 3010656 | A03-M4 | 2100110 | A2-P12 | 2170650 | AA150-M12 | 2742030 |
| 4900.29 | 3002728 | 7033M25 | 3010658 | A03-M5 | 2100150 | A30-M10 | 2300110 | AA150-M14 | 2742070 |
| 4900.36 | 3002731 | 7033M32 | 3010660 | A03-M6 | 2100190 | A30-M12 | 2300150 | AA185-M12 | 2742510 |
| 4900.42 | 3002734 | 7033M40 | 3010662 | A06-M3 | 2101030 | A30-M14 | 2300230 | AA185-M14 | 2742550 |
| 4900.48 | 3002737 | 7033M50 | 3010664 | A06-M3.5 | 2101070 | A30-M16 | 2300270 | AA240-M12 | 2743030 |
| 4900.M12 | 3002750 | 7033M63 | 3010666 | A06-M4 | 2101110 | A30-M20 | 2300350 | AA240-M14 | 2743070 |
| 4900.M16 | 3002753 | 7033AM12 | 3010670 | A06-M5 | 2101150 | A30-M8 | 2300070 | AA300-M16 | 2743150 |
| 4900.M20 | 3002756 | 7033AM16 | 3010672 | A06-M6 | 2101190 | A30B-M10/19 | 2300120 | AA300-34-M12 | 2743205 |
| 4900.M25 | 3002759 | 7033AM20 | 3010674 | A06-M8 | 2101230 | A30B-M8/19 | 2300080 | AA300-34-M14 | 2743210 |
| 4900.M32 | 3002762 | 7033AM25 | 3010676 | A10-M10 | 2220150 | A35-M10 | 2310265 | AA300-34-M16 | 2743215 |
| 4900.M40 | 3002765 | 7033AM32 | 3010678 | A10-M12 | 2220190 | A35-M12 | 2310270 | AA400-M16 | 2743310 |
| 4900.M50 | 3002768 | 7033AM40 | 3010680 | A10-M14 | 2220230 | A35-M14 | 2310310 | AA50-M12 | 2740110 |
| 4900.M63 | 3002771 | 7033AM50 | 3010682 | A10-M16 | 2220270 | A35-M16 | 2310350 | AA50-M14 | 2740150 |
| 4901.07 | 3002910 | 7033AM63 | 3010684 | A10-M6 | 2220070 | A35-M20 | 2310390 | AA500-40-M16 | 2743330 |
| 4901.09 | 3002913 | 7900.07 | 3010000 | A10-M8 | 2220110 | A37-M10 | 2320110 | AA630-M16 | 2743370 |
| 4901.11 | 3002916 | 7900.09 | 3010005 | A10-P25 | 2221990 | A37-M12 | 2320150 | AA70-M12 | 2740510 |
| 4901.13 | 3002919 | 7900.11 | 3010010 | A100-M16 | 2370030 | A37-M14 | 2320190 | AA70-M14 | 2740550 |
| 4901.16 | 3002922 | 7900.13 | 3010015 | A100-M20 | 2370110 | A37-M16 | 2320230 | AA95-M12 | 2741030 |
| 4901.21 | 3002925 | 7900.16 | 3010020 | A10B-M6/11.5 | 2220078 | A37-M20 | 2320270 | AA95-M14 | 2741070 |
| 4901.29 | 3002928 | 7900.21 | 3010025 | A12-M10 | 2230270 | A37-M8 | 2320070 | AB13 | 3041530 |
| 4901.36 | 3002931 | 7900.29 | 3010030 | A12-M10/19 | 2230280 | A37B-M10/24.5 | 2320120 | AB19 | 3041532 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|-------------|---------|-------------------|---------|
| AB28 | 3041534 | ANE14-M12 | 2446440 | B-TC0405 | 2598780 | BKY-M8 | 2145871 | BPS230.24 | 2596093 |
| AC130-P | 2615531 | ANE14-M14 | 2446450 | B-TC051 | 2598820 | BKY-M10 | 2145874 | BPS230.96 | 2598497 |
| AN06-M3 | 2400450 | ANE17-M10 | 2447260 | B-TC051Y | 2598820 | BKY-M12 | 2145878 | Bolsa de tela 001 | 2593300 |
| AN06-M3.5 | 2400470 | ANE17-M10/19 | 2447265 | B-TC055 | 2598830 | BKY-P8 | 2145930 | Bolsa de tela 007 | 2593295 |
| AN06-M4 | 2400490 | ANE17-M12 | 2447270 | B-TC065 | 2598835 | BKY-P10 | 2145932 | Bolsa de tela 010 | 2593298 |
| AN06-M5 | 2400530 | ANE17-M14 | 2447280 | B-TC095 | 2598845 | BKY-P12 | 2145934 | Bolsa de tela 011 | 2593299 |
| AN06-M6 | 2400570 | ANE17-M16 | 2447290 | B15D | 2598833 | BKY-PP12 | 2145940 | C10-C10 | 2490070 |
| AN06-M8 | 2400580 | ANE17-M6 | 2447240 | B131-C | 2599010 | BKY-PP12/25 | 2145942 | C120-C120 | 2490630 |
| AN1-M10 | 2405550 | ANE17-M8 | 2447250 | B131-C-KV | 2599015 | BKY-PP16/23 | 2145944 | C150-C120 | 2490670 |
| AN1-M3 | 2405330 | ANE19-M8 | 2449510 | B131-UC | 2599110 | BKY-PPL30 | 2145950 | C150-C150 | 2490690 |
| AN1-M3.5 | 2405370 | ANE19-M10 | 2449520 | B131LN-C | 2599036 | BKY-PPL46 | 2145952 | C16-C16 | 2490110 |
| AN1-M4 | 2405400 | ANE19-M12 | 2449530 | B135-C | 2599250 | BKY-U3 | 2145900 | C185-C185 | 2490745 |
| AN1-M5 | 2405430 | ANE19-M14 | 2449540 | B135-C-KV | 2599256 | BKY-U3.5 | 2145903 | C185-C95 | 2490710 |
| AN1-M6 | 2405470 | ANE19-M16 | 2449550 | B135LN-C | 2599262 | BKY-U4 | 2145906 | C240-C120 | 2490760 |
| AN1-M8 | 2405510 | ANE2-M10 | 2408840 | B135-UC | 2599270 | BKY-U5 | 2145909 | C25-C10 | 2490150 |
| AN10-M10 | 2439090 | ANE2-M12 | 2408845 | B35-45D | 2599894 | BKY-U6 | 2145912 | C25-C25 | 2490190 |
| AN10-M12 | 2439130 | ANE2-M4 | 2408820 | B35-50D | 2599904 | BKY-U6/1 | 2145914 | C35-C16 | 2490230 |
| AN10-M14 | 2439170 | ANE2-M5 | 2408825 | B35-TC025 | 2599510 | BN-FA608 | 3031640 | C35-C35 | 2490270 |
| AN10-M16 | 2439210 | ANE2-M6 | 2408830 | B51 | 2598525 | BN-FAB608 | 3031660 | C50-C25 | 2490350 |
| AN10-M6 | 2439020 | ANE2-M8 | 2408835 | B51-KV | 2598527 | BN-FAR608 | 3031680 | C50-C50 | 2490390 |
| AN10-M8 | 2439050 | ANE2-P12 | 2408850 | B51L | 2598526 | BN-M10 | 2152390 | C6-C6 | 2490030 |
| AN14-M10 | 2445930 | ANE2-U4 | 2408860 | B51L-KV | 2598528 | BN-M12 | 2152430 | C70-C25N | 2490310 |
| AN14-M12 | 2445970 | ANE2-U5 | 2408865 | B70M-P24 | 2596120 | BN-M2 | 2152010 | C70-C35 | 2490430 |
| AN14-M14 | 2446010 | ANE20-M10 | 2451320 | BA-3 | 2598424 | BN-M3 | 2152030 | C70-C70 | 2490470 |
| AN14-M16 | 2446050 | ANE20-M12 | 2451330 | BF-BF5 | 2053630 | BN-M3.5 | 2152070 | C95-C35 | 2490510 |
| AN14-M6 | 2445850 | ANE20-M14 | 2451340 | BF-BM5 | 2053660 | BN-M3.5/1 | 2152110 | C95-C70 | 2490550 |
| AN14-M8 | 2445890 | ANE20-M16 | 2451350 | BF-F405 | 2053560 | BN-M4 | 2152150 | C95-C95 | 2490590 |
| AN17-M10 | 2447070 | ANE20-M8 | 2451310 | BF-F405P | 2053565 | BN-M5 | 2152190 | C10-C10ST | 2492070 |
| AN17-M12 | 2447110 | ANE24-M10 | 2453530 | BF-F408 | 2053570 | BN-M6 | 2152230 | C120-C120ST | 2492630 |
| AN17-M14 | 2447150 | ANE24-M12 | 2453550 | BF-F408P | 2053575 | BN-M6/1 | 2152270 | C150-C120ST | 2492670 |
| AN17-M16 | 2447190 | ANE24-M14 | 2453570 | BF-F608 | 2053610 | BN-M7 | 2152310 | C150-C150ST | 2492690 |
| AN17-M8 | 2447030 | ANE24-M16 | 2453590 | BF-F608P | 2053620 | BN-M8 | 2152350 | C16-C16ST | 2492110 |
| AN19-M10 | 2449050 | ANE29-M10 | 2456010 | BF-FM608 | 2053690 | BN-MA608 | 3031740 | C185-C185ST | 2492745 |
| AN19-M12 | 2449090 | ANE29-M12 | 2456030 | BF-M10 | 2052390 | BN-P10 | 2153190 | C185-C95ST | 2492710 |
| AN19-M14 | 2449130 | ANE29-M14 | 2456050 | BF-M12 | 2052430 | BN-P12 | 2153230 | C240-C120ST | 2492760 |
| AN19-M16 | 2449170 | ANE29-M16 | 2456070 | BF-M2 | 2052010 | BN-P8 | 2153150 | C25-C10ST | 2492150 |
| AN19-M20 | 2449210 | ANE29-M20 | 2456090 | BF-M3 | 2052030 | BN-PP12 | 2153270 | C25-C25ST | 2492190 |
| AN19-M6 | 2449000 | ANE3-M10 | 2415840 | BF-M3.5 | 2052070 | BN-PP12/25 | 2153310 | C35-C16ST | 2492230 |
| AN19-M8 | 2449010 | ANE3-M12 | 2415850 | BF-M3.5/1 | 2052110 | BN-PP16/25 | 2153350 | C35-C35ST | 2492270 |
| AN2-M10 | 2408610 | ANE3-M4 | 2415800 | BF-M4 | 2052150 | BN-U10 | 2152910 | C50-C25ST | 2492350 |
| AN2-M12 | 2408650 | ANE3-M5 | 2415810 | BF-M5 | 2052190 | BN-U12 | 2152950 | C50-C50ST | 2492390 |
| AN2-M4 | 2408450 | ANE3-M6 | 2415820 | BF-M6 | 2052230 | BN-U3 | 2152630 | C6-C6ST | 2492030 |
| AN2-M5 | 2408490 | ANE3-M8 | 2415830 | BF-M6/1 | 2052270 | BN-U3.5 | 2152670 | C70-C25NST | 2492310 |
| AN2-M6 | 2408530 | ANE3-P14 | 2415860 | BF-M6/2 | 2052280 | BN-U3.5/1 | 2152680 | C70-C35ST | 2492430 |
| AN2-M8 | 2408570 | ANE3-U4 | 2415870 | BF-M608 | 2053650 | BN-U4 | 2152710 | C70-C70ST | 2492470 |
| AN24-M10 | 2454050 | ANE3-U5 | 2415875 | BF-M608P | 2053655 | BN-U4/1 | 2152730 | C95-C35ST | 2492510 |
| AN24-M12 | 2454090 | ANE30-M12 | 2458320 | BF-M7 | 2052310 | BN-U4/2 | 2152732 | C95-C70ST | 2492550 |
| AN24-M14 | 2454130 | ANE30-M14 | 2458350 | BF-M8 | 2052350 | BN-U5 | 2152750 | C95-C95ST | 2492590 |
| AN24-M16 | 2454170 | ANE30-M16 | 2458370 | BF-P10 | 2053250 | BN-U6 | 2152790 | CA150R-2M14 | 2533010 |
| AN24-M20 | 2454210 | ANE30-M20 | 2458390 | BF-P12 | 2053290 | BN-U6/1 | 2152830 | CA150R-M12 | 2532810 |
| AN24-M8 | 2454010 | ANE35-M12 | 2460010 | BF-P8 | 2053210 | BN-U8 | 2152870 | CA150R-M14 | 2532850 |
| AN3-M10 | 2415410 | ANE35-M14 | 2460030 | BF-PP12 | 2053330 | BP-M10 | 2046345 | CA150S-2M14 | 2533330 |
| AN3-M12 | 2415450 | ANE35-M16 | 2460050 | BF-PP12/25 | 2053370 | BP-M12 | 2046350 | CA150S-M12 | 2533210 |
| AN3-M4 | 2415250 | ANE35-M20 | 2460070 | BF-PP12/29 | 2053380 | BP-M2 | 2046305 | CA150S-M14 | 2533325 |
| AN3-M5 | 2415290 | ANE5-M10 | 2418540 | BF-PP16/25 | 2053410 | BP-M3 | 2046310 | CA200R-2M14 | 2533570 |
| AN3-M6 | 2415330 | ANE5-M12 | 2418550 | BF-PPL30 | 2053460 | BP-M3.5 | 2046315 | CA200R-M14 | 2533530 |
| AN3-M8 | 2415370 | ANE5-M4 | 2418500 | BF-PPL46 | 2053465 | BP-M3.5/1 | 2046316 | CA240R-2M14 | 2533850 |
| AN30-M10 | 2458530 | ANE5-M5 | 2418510 | BF-U10 | 2052910 | BP-M4 | 2046320 | CA240R-M14 | 2533770 |
| AN30-M12 | 2458570 | ANE5-M6 | 2418520 | BF-U12 | 2052950 | BP-M5 | 2046325 | CA25-M12 | 2530210 |
| AN30-M14 | 2458610 | ANE5-M8 | 2418530 | BF-U3 | 2052630 | BP-M6 | 2046330 | CA25-M8 | 2530130 |
| AN30-M16 | 2458650 | ANE5-P16 | 2418560 | BF-U3.5 | 2052670 | BP-M6/1 | 2046331 | CA25-M10 | 2530050 |
| AN30-M20 | 2458690 | ANE7-M6 | 2422300 | BF-U3.5/1 | 2052671 | BP-M6/2 | 2046332 | CA25-M12 | 2530090 |
| AN30-M8 | 2458500 | ANE7-M8 | 2422310 | BF-U4 | 2052710 | BP-M7 | 2046335 | CA25-M8 | 2530010 |
| AN5-M10 | 2418170 | ANE7-M10 | 2422320 | BF-U4/1 | 2052720 | BP-M8 | 2046340 | CA315R-2M14 | 2534430 |
| AN5-M12 | 2418210 | ANE7-M12 | 2422330 | BF-U4/2 | 2052730 | BP-P10 | 2046415 | CA315R-M14 | 2534330 |
| AN5-M4 | 2418010 | ANE7-P20 | 2422360 | BF-U5 | 2052750 | BP-P12 | 2046420 | CA315S-2M14 | 2534610 |
| AN5-M5 | 2418050 | ANE9-M10 | 2430170 | BF-U5/2 | 2052765 | BP-P8 | 2046410 | CA315S-M14 | 2534530 |
| AN5-M6 | 2418090 | ANE9-M12 | 2430180 | BF-U6 | 2052790 | BP-PP12 | 2046440 | CA40S-2M12 | 2530510 |
| AN5-M8 | 2418130 | ANE9-M6/15 | 2430150 | BF-U6/1 | 2052830 | BP-PP12/25 | 2046445 | CA40S-M12 | 2530450 |
| AN7-M10 | 2422090 | ANE9-M8 | 2430160 | BF-U8 | 2052870 | BP-PP12/29 | 2046450 | CA40S-M16 | 2530490 |
| AN7-M12 | 2422130 | ASE110-M12AC | 2739320 | BKF-BF5 | 2053632 | BP-PP16/25 | 2046455 | CA50R-2M12 | 2530870 |
| AN7-M5 | 2421970 | ASE150-M12 | 2739150 | BKF-BM5 | 2053662 | BP-PPL30 | 2046470 | CA50R-M12 | 2530790 |
| AN7-M6 | 2422010 | ASE180-M12AC | 2739340 | BKF-F405 | 2053562 | BP-PPL46 | 2046475 | CA50S-2M12 | 2531190 |
| AN7-M8 | 2422050 | ASE240-M12 | 2739170 | BKF-F405P | 2053567 | BP-U10 | 2046565 | CA50S-M12 | 2531110 |
| ANE10-M6 | 2439350 | ASE50-M12 | 2739100 | BKF-F408 | 2053572 | BP-U12 | 2046570 | CA50S-M16 | 2531150 |
| ANE10-M8 | 2439360 | ASE56-M12AC | 2739300 | BKF-F408P | 2053577 | BP-U3 | 2046510 | CA70-M12 | 2531870 |
| ANE10-M10 | 2439370 | ASE95-M12 | 2739130 | BKF-F608 | 2053612 | BP-U3.5 | 2046515 | CA70S-2M12 | 2531510 |
| ANE10-M12 | 2439380 | AU130-150 | 2615560 | BKF-F608P | 2053622 | BP-U3.5/1 | 2046516 | CA70S-M12 | 2531430 |
| ANE12-M10 | 2442220 | AU130-240 | 2615590 | BKF-FM608 | 2053692 | BP-U4 | 2046530 | CA70S-M16 | 2531470 |
| ANE12-M10/19 | 2442225 | AU230-130D | 2636960 | BKF-M608 | 2053652 | BP-U4/1 | 2046531 | CA95R-2M14 | 2532230 |
| ANE12-M12 | 2442230 | AU230-630 | 2680300 | BKY-M3 | 2145842 | BP-U4/2 | 2046540 | CA95R-M12 | 2532150 |
| ANE12-M6/15 | 2442200 | AU520-130C | 2648230 | BKY-M3.5 | 2145845 | BP-U5 | 2046545 | CA95R-M14 | 2532190 |
| ANE12-M8 | 2442210 | B-FC48N | 2598870 | BKY-M3.5/1 | 2145847 | BP-U6 | 2046555 | CA95S-2M14 | 2532610 |
| ANE14-M6 | 2446410 | B-FL75 | 2598861 | BKY-M4 | 2145853 | BP-U6/1 | 2046556 | CA95S-M12 | 2532450 |
| ANE14-M8 | 2446420 | B-TC026 | 2598760 | BKY-M5 | 2145856 | BP-U8 | 2046560 | CA95S-M14 | 2532490 |
| ANE14-M10 | 2446430 | B-TC04 | 2599410 | BKY-M6/1 | 2145862 | BPS230.14 | 2598500 | CA95S-M16 | 2532500 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|---------------|---------|---------|---------|
| CAA10-M12 | 2760005 | CPE-1-110 | 2592752 | DR95-20 | 2388430 | EN24-M10 | 2454870 | ES06-BR | 2470451 |
| CAA120-M12 | 2760310 | CPE-0-P12N | 2592735 | DR120-8 | 2388450 | EN24-M12 | 2454910 | ES1-BR | 2470452 |
| CAA150-M12 | 2760350 | CPKD108 | 2808582 | DR120-10 | 2388460 | EN24-M14 | 2454950 | ES2-BR | 2470453 |
| CAA16-M12 | 2760012 | CPKD1508 | 2808587 | DR120-12 | 2388470 | EN24-M16 | 2454990 | ES3-BR | 2470454 |
| CAA185-M12 | 2760430 | CPKD2508 | 2808592 | DR120-16 | 2388490 | EN24-M20 | 2455030 | ES5-BR | 2470455 |
| CAA240-M12 | 2760590 | CPKD508 | 2808573 | DR120-20 | 2388500 | EN24-M8 | 2454830 | ES10-BR | 2470456 |
| CAA25-M12 | 2760030 | CPKD7508 | 2808578 | DR150-10 | 2388530 | EN3-M10 | 2416110 | ES14-BR | 2470457 |
| CAA300-M16 | 2760710 | CPP-0 | 2592671 | DR150-12 | 2388540 | EN3-M12 | 2416150 | ES19-BR | 2470458 |
| CAA300-34-M12 | 2760680 | CPU1131-C | 2610150 | DR150-16 | 2388560 | EN3-M4 | 2415950 | ES24-BR | 2470459 |
| CAA300-34-M16 | 2760715 | CPU1230-3D | 2630200 | DR150-20 | 2388570 | EN3-M5 | 2415990 | ES30-BR | 2470460 |
| CAA35-M12 | 2760070 | CRP-F305 | 2076225 | DR185-10 | 2388600 | EN3-M6 | 2416030 | ES37-BR | 2470461 |
| CAA400-M16 | 2760750 | CRP-F308 | 2076230 | DR185-12 | 2388610 | EN3-M8 | 2416070 | ES40-BR | 2470462 |
| CAA50-M12 | 2760110 | CRP-F405 | 2076235 | DR185-16 | 2388620 | EN30-M10 | 2458870 | ES48-BR | 2470463 |
| CAA500-M16-TNBD | 2760852 | CRP-F405P | 2076237 | DR185-20 | 2388630 | EN30-M12 | 2458910 | ES80-BR | 2470464 |
| CAA630-4M8 | 2760950 | CRP-F408 | 2076240 | DR240-10 | 2388710 | EN30-M14 | 2458950 | ES03-BK | 2470470 |
| CAA70-M12 | 2760150 | CRP-F408P | 2076242 | DR240-12 | 2388720 | EN30-M16 | 2458990 | ES06-BK | 2470471 |
| CAA95-M12 | 2760190 | CRP-F608 | 2076245 | DR240-16 | 2388730 | EN30-M20 | 2459030 | ES1-BK | 2470472 |
| CB1430L | 2598494 | CRP-F608P | 2076250 | DR240-20 | 2388740 | EN30-M8 | 2458830 | ES2-BK | 2470473 |
| CB9620H | 2598503 | CRP-M3 | 2076010 | DR300-10 | 2388780 | EN37-M12 | 2461050 | ES3-BK | 2470474 |
| CBA96-144 | 2598508 | CRP-M3.5 | 2076015 | DR300-12 | 2388790 | EN48-M10 | 2467490 | ES5-BK | 2470475 |
| CBP-F405 | 2076535 | CRP-M3.5/1 | 2076020 | DR300-16 | 2388810 | EN48-M12 | 2467530 | ES10-BK | 2470476 |
| CBP-F408 | 2076540 | CRP-M4 | 2076025 | DR300-20 | 2388820 | EN48-M14 | 2467570 | ES14-BK | 2470477 |
| CBP-F408P | 2076543 | CRP-M4/3 | 2076030 | DR400-12 | 2388870 | EN48-M16 | 2467610 | ES19-BK | 2470478 |
| CBP-F608 | 2076545 | CRP-M5 | 2076035 | DR400-16 | 2388890 | EN48-M20 | 2467650 | ES24-BK | 2470479 |
| CBP-F608P | 2076550 | CRP-M6 | 2076040 | DR400-20 | 2388900 | EN60-M12 | 2469030 | ES30-BK | 2470480 |
| CBP-M3 | 2076310 | CRP-M6/1 | 2076045 | DR500-12 | 2388950 | EN60-M14 | 2469070 | ES37-BK | 2470481 |
| CBP-M3.5 | 2076315 | CRP-M608 | 2076260 | DR500-16 | 2388970 | EN60-M16 | 2469110 | ES40-BK | 2470482 |
| CBP-M3.5/1 | 2076320 | CRP-M7 | 2076050 | DR500-20 | 2388980 | EN60-M20 | 2469150 | ES48-BK | 2470483 |
| CBP-M4 | 2076325 | CRP-M8 | 2076055 | DR625-12 | 2389030 | EN7-M10 | 2423410 | ES80-BK | 2470484 |
| CBP-M5 | 2076335 | CRP-P10 | 2076155 | DR625-16 | 2389050 | EN7-M12 | 2423450 | ES03-WH | 2470490 |
| CBP-M6 | 2076340 | CRP-P12 | 2076160 | DR625-20 | 2389060 | EN7-M5 | 2423270 | ES06-WH | 2470491 |
| CBP-M6/1 | 2076345 | CRP-P8 | 2076150 | DSV6 | 2489010 | EN7-M6 | 2423330 | ES1-WH | 2470492 |
| CBP-M608 | 2076560 | CRP-PP12 | 2076180 | DSV10 | 2489015 | EN7-M8 | 2423370 | ES2-WH | 2470493 |
| CBP-M7 | 2076350 | CRP-PP12/1 | 2076185 | DSV16 | 2489020 | EN80-M12 | 2469280 | ES3-WH | 2470494 |
| CBP-M8 | 2076355 | CRP-PP12/23 | 2076190 | DSV25 | 2489025 | EN80-M16 | 2469290 | ES5-WH | 2470495 |
| CBP-P10 | 2076455 | CRP-PP14 | 2076195 | DSV35 | 2489030 | ENR06-M3 | 2400820 | ES10-WH | 2470496 |
| CBP-P12 | 2076460 | CRP-PPL30 | 2076205 | DSV50 | 2489035 | ENR06-M3.5 | 2400830 | ES14-WH | 2470497 |
| CBP-P8 | 2076450 | CRP-U3 | 2076080 | DSV70 | 2489040 | ENR06-M4 | 2400850 | ES19-WH | 2470498 |
| CBP-PP12 | 2076480 | CRP-U3.5 | 2076085 | DSV95 | 2489045 | ENR06-M5 | 2400890 | ES24-WH | 2470499 |
| CBP-PP12/25 | 2076490 | CRP-U3.5/2 | 2076090 | DSV120 | 2489050 | ENR06-M6 | 2400930 | ES30-WH | 2470500 |
| CBP-PPL30 | 2076498 | CRP-U4 | 2076095 | DSV150 | 2489055 | ENR06-M8 | 2400970 | ES37-WH | 2470501 |
| CBP-U3 | 2076380 | CRP-U4/1 | 2076100 | DSV185 | 2489060 | ENR10-M10 | 2441090 | ES40-WH | 2470502 |
| CBP-U3.5 | 2076385 | CRP-U4/2 | 2076105 | DSV240 | 2489065 | ENR10-M12 | 2441130 | ES48-WH | 2470503 |
| CBP-U4 | 2076395 | CRP-U5 | 2076110 | DSV300 | 2489070 | ENR10-M14 | 2441170 | ES80-WH | 2470504 |
| CBP-U4/1 | 2076400 | CRP-U6 | 2076115 | DSV400 | 2489075 | ENR10-M16 | 2441210 | ES03-RE | 2470510 |
| CBP-U4/2 | 2076405 | CRP-U6/1 | 2076120 | DSV500 | 2489080 | ENR10-M6 | 2441010 | ES06-RE | 2470511 |
| CBP-U4/3L | 2076408 | CRP-U8 | 2076125 | DSV625 | 2489085 | ENR10-M8 | 2441050 | ES1-RE | 2470512 |
| CBP-U5 | 2076410 | CS-CPE-1 | 2592748 | ECW-H3D | 2630073 | ENR2-M10 | 2409470 | ES2-RE | 2470513 |
| CBP-U6 | 2076415 | DR6-5 | 2387910 | ELB-3 | 2598422 | ENR2-M12 | 2409510 | ES3-RE | 2470514 |
| CC8.9 | 3041630 | DR6-6 | 2387920 | EN06-M3 | 2400000 | ENR2-M4 | 2409300 | ES5-RE | 2470515 |
| CC9.12 | 3041632 | DR6-8 | 2387930 | EN06-M3.5 | 2400020 | ENR2-M5 | 2409350 | ES10-RE | 2470516 |
| CFA2600 | 3031942 | DR10-5 | 2388000 | EN06-M4 | 2400010 | ENR2-M6 | 2409390 | ES14-RE | 2470517 |
| CFA300 | 3031900 | DR10-6 | 2388005 | EN06-M5 | 2400050 | ENR2-M8 | 2409430 | ES19-RE | 2470518 |
| CFA400 | 3031914 | DR10-8 | 2388010 | EN06-M6 | 2400090 | EPS115-230.24 | 2596091 | ES24-RE | 2470519 |
| CFA600 | 3031928 | DR10-10 | 2388015 | EN06-M8 | 2400130 | ERCH | 2596112 | ES30-RE | 2470520 |
| CFAB600 | 3031970 | DR16-5 | 2388025 | EN1-M10 | 2406010 | ERCH-WH | 2596114 | ES37-RE | 2470521 |
| CFAR600 | 3031956 | DR16-6 | 2388030 | EN1-M3 | 2405820 | ES03-BU | 2470410 | ES40-RE | 2470522 |
| CFC230N | 2598490 | DR16-8 | 2388040 | EN1-M3.5 | 2405830 | ES06-BU | 2470411 | ES48-RE | 2470523 |
| CFC12-24ICN | 2598492 | DR16-10 | 2388050 | EN1-M4 | 2405850 | ES1-BU | 2470412 | ES80-RE | 2470524 |
| CGP-F608 | 2076845 | DR16-12 | 2388060 | EN1-M5 | 2405890 | ES2-BU | 2470413 | ES03-GN | 2470530 |
| CGP-F608P | 2076850 | DR25-6 | 2388110 | EN1-M6 | 2405930 | ES3-BU | 2470414 | ES06-GN | 2470531 |
| CGP-M3 | 2076610 | DR25-8 | 2388120 | EN1-M8 | 2405970 | ES5-BU | 2470415 | ES1-GN | 2470532 |
| CGP-M3.5 | 2076615 | DR25-10 | 2388130 | EN10-M10 | 2441530 | ES10-BU | 2470416 | ES2-GN | 2470533 |
| CGP-M4 | 2076625 | DR25-12 | 2388140 | EN10-M12 | 2441570 | ES14-BU | 2470417 | ES3-GN | 2470534 |
| CGP-M5 | 2076635 | DR25-16 | 2388160 | EN10-M14 | 2441610 | ES19-BU | 2470418 | ES5-GN | 2470535 |
| CGP-M6 | 2076640 | DR35-6 | 2388210 | EN10-M16 | 2441650 | ES24-BU | 2470419 | ES10-GN | 2470536 |
| CGP-M6/1 | 2076645 | DR35-8 | 2388220 | EN10-M6 | 2441450 | ES30-BU | 2470420 | ES14-GN | 2470537 |
| CGP-M608 | 2076860 | DR35-10 | 2388230 | EN10-M8 | 2441490 | ES37-BU | 2470421 | ES19-GN | 2470538 |
| CGP-M7 | 2076650 | DR35-12 | 2388240 | EN14-M10 | 2445490 | ES40-BU | 2470422 | ES24-GN | 2470539 |
| CGP-M8 | 2076660 | DR35-16 | 2388246 | EN14-M12 | 2445530 | ES48-BU | 2470423 | ES30-GN | 2470540 |
| CGP-M8/1 | 2076665 | DR50-6 | 2388250 | EN14-M14 | 2445570 | ES80-BU | 2470424 | ES37-GN | 2470541 |
| CGP-P10 | 2076755 | DR50-8 | 2388255 | EN14-M16 | 2445610 | ES03-GY | 2470430 | ES40-GN | 2470542 |
| CGP-P12 | 2076760 | DR50-10 | 2388260 | EN14-M6 | 2445410 | ES06-GY | 2470431 | ES48-GN | 2470543 |
| CGP-P14 | 2076765 | DR50-12 | 2388270 | EN14-M8 | 2445450 | ES1-GY | 2470432 | ES80-GN | 2470544 |
| CGP-PP12 | 2076780 | DR50-14 | 2388280 | EN19-M10 | 2450430 | ES2-GY | 2470433 | ES03-YE | 2470550 |
| CGP-PP17 | 2076790 | DR50-16 | 2388290 | EN19-M12 | 2450470 | ES3-GY | 2470434 | ES06-YE | 2470551 |
| CGP-U3.5 | 2076685 | DR70-8 | 2388320 | EN19-M14 | 2450510 | ES5-GY | 2470435 | ES1-YE | 2470552 |
| CGP-U4 | 2076695 | DR70-10 | 2388330 | EN19-M16 | 2450550 | ES10-GY | 2470436 | ES2-YE | 2470553 |
| CGP-U5 | 2076710 | DR70-12 | 2388340 | EN19-M20 | 2450590 | ES14-GY | 2470437 | ES3-YE | 2470554 |
| CGP-U6 | 2076715 | DR70-14 | 2388350 | EN19-M6 | 2450350 | ES19-GY | 2470438 | ES5-YE | 2470555 |
| CMA600 | 3031984 | DR70-16 | 2388360 | EN19-M8 | 2450390 | ES24-GY | 2470439 | ES10-YE | 2470556 |
| CP1086-W-1000-KV | 2597905 | DR70-20 | 2388380 | EN2-M10 | 2409050 | ES30-GY | 2470440 | ES14-YE | 2470557 |
| CP1096 | 2597700 | DR95-8 | 2388390 | EN2-M12 | 2409090 | ES37-GY | 2470441 | ES19-YE | 2470558 |
| CP1096-W-1000-KV | 2597695 | DR95-10 | 2388395 | EN2-M4 | 2408900 | ES40-GY | 2470442 | ES24-YE | 2470559 |
| CP1120-W-1000-KV | 2597958 | DR95-12 | 2388400 | EN2-M5 | 2408930 | ES48-GY | 2470443 | ES30-YE | 2470560 |
| CP1131 | 2610120 | DR95-14 | 2388410 | EN2-M6 | 2408970 | ES80-GY | 2470444 | ES37-YE | 2470561 |
| CPE-1 | 2592751 | DR95-16 | 2388420 | EN2-M8 | 2409010 | ES03-BR | 2470450 | ES40-YE | 2470562 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|---------------|---------|---------------|---------|-------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
| ES48-YE | 2470563 | G140X3.6/M | 3041753 | G480X12.6 | 3041930 | GN-U10 | 2154850 | HT131-C | 2610416 |
| ES80-YE | 2470564 | G140X3.6N/M | 3041752 | G480X12.6N | 3041931 | GN-U10/1 | 2154890 | HT131-JC | 2610436 |
| ES03-PK | 2470570 | G150X3.6 | 3041755 | G580X12.6 | 3041935 | GN-U12 | 2154930 | HT131LN-C | 2610419 |
| ES06-PK | 2470571 | G150X3.6N | 3041756 | G580X12.6N | 3041936 | GN-U14 | 2154970 | HT45-E | 2650040 |
| ES1-PK | 2470572 | G150X3.6 VO | 3041759 | G730X12.6 | 3041940 | GN-U16 | 2155010 | HT51 | 2670610 |
| ES2-PK | 2470573 | G180X3.6 | 3041760 | G730X12.6N | 3041941 | GN-U3.5 | 2154650 | HT51-KV | 2670611 |
| ES3-PK | 2470574 | G180X3.6N | 3041761 | G880X12.6 | 3041945 | GN-U4 | 2154690 | HT81-U | 2600036 |
| ES5-PK | 2470575 | G200X3.6 | 3041765 | G880X12.6N | 3041946 | GN-U5 | 2154730 | HX1 | 2590298 |
| ES10-PK | 2470576 | G200X3.6N | 3041766 | G1030X12.6 | 3041950 | GN-U6 | 2154770 | I38-F | 2593863 |
| ES14-PK | 2470577 | G200X3.6/M | 3041767 | G1030X12.6N | 3041951 | GN-U8 | 2154810 | I38-M | 2593858 |
| ES19-PK | 2470578 | G200X3.6N/M | 3041768 | GA-3 | 2598429 | GP-M10 | 2046645 | I38-MS | 2593862 |
| ES24-PK | 2470579 | G250X3.6 | 3041770 | GF-F608 | 2055630 | GP-M10/1 | 2046646 | IN06-M3 | 2400170 |
| ES30-PK | 2470580 | G250X3.6N | 3041771 | GF-F608P | 2055650 | GP-M12 | 2046650 | IN06-M3.5 | 2400190 |
| ES37-PK | 2470581 | G300X3.6 | 3041775 | GF-M10 | 2054250 | GP-M14 | 2046655 | IN06-M4 | 2400210 |
| ES40-PK | 2470582 | G300X3.6N | 3041776 | GF-M10/1 | 2054290 | GP-M16 | 2046660 | IN06-M5 | 2400250 |
| ES48-PK | 2470583 | G300X3.6/M | 3041777 | GF-M12 | 2054330 | GP-M3 | 2046610 | IN06-M6 | 2400290 |
| ES80-PK | 2470584 | G300X3.6N/M | 3041778 | GF-M14 | 2054370 | GP-M3.5 | 2046615 | IN06-M8 | 2400330 |
| ESC300CEE | 2596110 | G370X3.6 | 3041780 | GF-M16 | 2054410 | GP-M4 | 2046620 | IN1-M10 | 2405210 |
| ESC600 | 2599001 | G370X3.6N | 3041781 | GF-M3 | 2054010 | GP-M5 | 2046625 | IN1-M3 | 2405010 |
| FD11 | 3017354 | G120X4.8 | 3041785 | GF-M3.5 | 2054030 | GP-M6 | 2046630 | IN1-M4 | 2405050 |
| FD13.5 | 3017356 | G120X4.8N | 3041786 | GF-M4 | 2054070 | GP-M6/1 | 2046631 | IN1-M5 | 2405090 |
| FD16 | 3017358 | G160X4.8 | 3041790 | GF-M5 | 2054110 | GP-M7 | 2046635 | IN1-M6 | 2405130 |
| FD21 | 3017360 | G160X4.8N | 3041791 | GF-M6 | 2054150 | GP-M8 | 2046640 | IN1-M8 | 2405170 |
| FD29 | 3017362 | G190X4.8 | 3041795 | GF-M6/1 | 2054160 | GP-M8/1 | 2046641 | IN10-M10 | 2439570 |
| FD36 | 3017364 | G190X4.8N | 3041796 | GF-M608 | 2055670 | GP-P10 | 2046715 | IN10-M12 | 2439610 |
| FD42 | 3017366 | G190X4.8/M | 3041797 | GF-M7 | 2054170 | GP-P12 | 2046720 | IN10-M14 | 2439650 |
| FD48 | 3017368 | G190X4.8N/M | 3041798 | GF-M8 | 2054210 | GP-P14 | 2046725 | IN10-M16 | 2439690 |
| FD7 | 3017350 | G200X4.8 | 3041800 | GF-M8/1 | 2054220 | GP-PP12 | 2046740 | IN10-M6 | 2439490 |
| FD9 | 3017352 | G200X4.8N | 3041801 | GF-P10 | 2055310 | GP-PP17 | 2046750 | IN10-M8 | 2439530 |
| FDM12 | 3017375 | G200X4.8/M | 3041802 | GF-P12 | 2055350 | GP-PPL46 | 2046755 | IN14-M10 | 2445050 |
| FDM20 | 3017377 | G200X4.8/M VO | 3041804 | GF-P14 | 2055370 | GP-U10 | 2046865 | IN14-M12 | 2445090 |
| FDM25 | 3017379 | G200X4.8N/M | 3041803 | GF-PP12 | 2055390 | GP-U10/1 | 2046866 | IN14-M14 | 2445130 |
| FDM32 | 3017381 | G250X4.8 | 3041805 | GF-PP17 | 2055430 | GP-U12 | 2046870 | IN14-M16 | 2445170 |
| FDM40 | 3017383 | G250X4.8N | 3041806 | GF-PPL46 | 2055465 | GP-U14 | 2046875 | IN14-M6 | 2445000 |
| FDM50 | 3017385 | G250X4.8/M | 3041807 | GF-U10 | 2054810 | GP-U16 | 2046880 | IN14-M8 | 2445010 |
| FDM63 | 3017387 | G250X4.8N/M | 3041808 | GF-U10/1 | 2054850 | GP-U3.5 | 2046825 | IN19-M10 | 2450030 |
| FL10-150 | 2510070 | G280X4.8 | 3041810 | GF-U12 | 2054890 | GP-U4 | 2046830 | IN19-M12 | 2450070 |
| FL10-200 | 2510150 | G280X4.8N | 3041811 | GF-U14 | 2054930 | GP-U5 | 2046845 | IN19-M14 | 2450110 |
| FL10-250 | 2510190 | G300X4.8 | 3041815 | GF-U16 | 2054970 | GP-U6 | 2046855 | IN19-M16 | 2450150 |
| FL16-150 | 2510470 | G300X4.8N | 3041816 | GF-U3.5 | 2054610 | GP-U8 | 2046860 | IN19-M6 | 2450000 |
| FL16-200 | 2510550 | G370X4.8 | 3041820 | GF-U4 | 2054650 | GR100X7.6N | 3042620 | IN19-M8 | 2450010 |
| FL16-250 | 2510590 | G370X4.8 VO | 3041824 | GF-U5 | 2054690 | GR120X7.6N | 3042625 | IN2-M10 | 2408190 |
| FL16-320 | 2510670 | G370X4.8N | 3041821 | GF-U6 | 2054730 | GR150X7.6N | 3042630 | IN2-M12 | 2408230 |
| FL16-350 | 2510690 | G390X4.8 | 3041825 | GF-U8 | 2054770 | GR200X7.6N | 3042635 | IN2-M4 | 2408030 |
| FL16-420 | 2510710 | G390X4.8N | 3041826 | GFHT112X2.5 | 3042805 | GR250X7.6N | 3042640 | IN2-M5 | 2408070 |
| FL16-570 | 2510750 | G430X4.8 | 3041830 | GFH100X2.5 | 3042810 | GR300X7.6N | 3042645 | IN2-M6 | 2408110 |
| FL16-660 | 2510790 | G430X4.8 VO | 3041834 | GH8 | 3041550 | GR370X7.6N | 3042650 | IN2-M8 | 2408150 |
| FL25-150 | 2510950 | G430X4.8N | 3041831 | GK-F608 | 2145500 | GX200X4.5 | 3042245 | IN24-M10 | 2454490 |
| FL25-200 | 2511070 | G450X4.8 | 3041835 | GK-F608P | 2145502 | GX300X4.5 | 3042250 | IN24-M12 | 2454530 |
| FL25-250 | 2511110 | G450X4.8N | 3041836 | GKF-M608 | 2055672 | GX370X4.5 | 3042255 | IN24-M14 | 2454570 |
| FL25-300 | 2511190 | G530X4.8 | 3041840 | GKY-M3.5 | 2145982 | GX370X7.9 | 3042260 | IN24-M16 | 2454610 |
| G80X2.4 | 3041700 | G530X4.8N | 3041841 | GKY-M4 | 2145985 | GX520X4.5 | 3042257 | IN24-M20 | 2454650 |
| G80X2.4N | 3041701 | G150X7.6 | 3041845 | GKY-M5 | 2145988 | GX680X7.9 | 3042265 | IN24-M8 | 2454450 |
| G80X2.4/M | 3041702 | G150X7.6N | 3041846 | GKY-M6 | 2145991 | GX1020X7.9 | 3042270 | IN3-M10 | 2416690 |
| G80X2.4N/M | 3041703 | G200X7.6 | 3041850 | GKY-M8 | 2145994 | HB3 | 2591315 | IN3-M12 | 2416730 |
| G90X2.4 | 3041705 | G200X7.6N | 3041851 | GKY-M10 | 2145997 | HB5 | 2591318 | IN3-M4 | 2416570 |
| G90X2.4N | 3041706 | G250X7.6 | 3041855 | GKY-M12 | 2146000 | HB6 | 2591285 | IN3-M5 | 2416570 |
| G90X2.4 VO | 3041709 | G250X7.6N | 3041856 | GKY-M14 | 2146003 | HB7 | 2591310 | IN3-M6 | 2416610 |
| G100X2.5 | 3041710 | G300X7.6 | 3041860 | GKY-M16 | 2146006 | HB8 | 2591284 | IN3-M8 | 2416650 |
| G100X2.5N | 3041711 | G300X7.6N | 3041861 | GKY-P14 | 2146040 | HB9 | 2591336 | IN30-M10 | 2458050 |
| G100X2.5/M | 3041712 | G370X7.6 | 3041865 | GKY-PP12 | 2146045 | HB10 | 2591337 | IN30-M12 | 2458090 |
| G100X2.5/M VO | 3041714 | G370X7.6N | 3041866 | GKY-PP17 | 2146047 | HF1 | 2590900 | IN30-M14 | 2458130 |
| G100X2.5N/M | 3041713 | G430X7.6 | 3041870 | GKY-PPL46 | 2146055 | HF2 | 2590905 | IN30-M16 | 2458170 |
| G120X2.5 | 3041715 | G430X7.6N | 3041871 | GKY-U3.5 | 2146020 | HN1 | 2590300 | IN30-M20 | 2458210 |
| G120X2.5N | 3041716 | G530X7.6 | 3041875 | GKY-U4 | 2146023 | HN5 | 2590291 | IN30-M8 | 2458010 |
| G140X2.5 | 3041720 | G530X7.6N | 3041876 | GKY-U5 | 2146026 | HNKE4 | 2590299 | IN37-M10 | 2462010 |
| G140X2.5N | 3041721 | G430X9.0 | 3041880 | GKY-U6 | 2146029 | HNKE16 | 2590329 | IN37-M12 | 2462040 |
| G140X2.5/M | 3041722 | G430X9.0N | 3041881 | GKY-U8 | 2146032 | HNKE50 | 2590342 | IN37-M14 | 2462070 |
| G140X2.5/M VO | 3041724 | G530X9.0 | 3041885 | GN-M10 | 2154250 | HNN3 | 2590296 | IN37-M16 | 2462110 |
| G140X2.5N/M | 3041723 | G530X9.0N | 3041886 | GN-M10/1 | 2154290 | HNN4 | 2590292 | IN37-M20 | 2462140 |
| G160X2.5 | 3041725 | G710X9.0 | 3041890 | GN-M12 | 2154330 | HP1 | 2590500 | IN37-M8 | 2462000 |
| G160X2.5N | 3041726 | G710X9.0N | 3041891 | GN-M14 | 2154370 | HP3 | 2590531 | IN48-M10 | 2467050 |
| G160X2.5/M | 3041727 | G710X9.0 VO | 3041894 | GN-M16 | 2154410 | HP4-B | 2590032 | IN48-M12 | 2467090 |
| G160X2.5N/M | 3041728 | G780X9.0 | 3041895 | GN-M3 | 2154010 | HP4-C10 | 2590040 | IN48-M14 | 2467130 |
| G200X2.5 | 3041730 | G780X9.0N | 3041896 | GN-M3.5 | 2154030 | HP4-G | 2590033 | IN48-M16 | 2467170 |
| G200X2.5N | 3041731 | G830X9.0 | 3041900 | GN-M4 | 2154070 | HP4-R | 2590031 | IN48-M20 | 2467210 |
| G200X2.5/M | 3041732 | G830X9.0N | 3041901 | GN-M5 | 2154110 | HPH-1 | 2590029 | IN48-M8 | 2467010 |
| G200X2.5/M VO | 3041734 | G920X9.0 | 3041905 | GN-M6 | 2154150 | HT-TC026 | 2591406 | IN60-M12 | 2468750 |
| G200X2.5N/M | 3041733 | G920X9.0N | 3041906 | GN-M6/1 | 2154160 | HT-TC026Y | 2591408 | IN60-M14 | 2468790 |
| G250X2.8 | 3041735 | G1020X9.0 | 3041910 | GN-M7 | 2154170 | HT-TC041 | 2591426 | IN60-M16 | 2468830 |
| G250X2.8N | 3041736 | G1020X9.0N | 3041911 | GN-M8 | 2154210 | HT-TC051 | 2591472 | IN60-M20 | 2468870 |
| G300X2.8 | 3041740 | G1220X9.0 | 3041915 | GN-M8/1 | 2154220 | HT-TC051Y | 2591475 | IN7-M10 | 2423090 |
| G300X2.8N | 3041741 | G1220X9.0N | 3041916 | GN-P10 | 2155250 | HT-TC055 | 2591445 | IN7-M12 | 2423130 |
| G120X3.6 | 3041745 | G230X12.6 | 3041920 | GN-P12 | 2155290 | HT-TC065 | 2591477 | IN7-M5 | 2422970 |
| G120X3.6N | 3041746 | G230X12.6N | 3041921 | GN-P14 | 2155310 | HT-TC0851 | 2591496 | IN7-M6 | 2423010 |
| G140X3.6 | 3041750 | G380X12.6 | 3041925 | GN-PP12 | 2155330 | HT120 | 2610420 | IN7-M8 | 2423050 |
| G140X3.6N | 3041751 | G380X12.6N | 3041926 | GN-PP17 | 2155370 | HT120-KV | 2610430 | IN80-M12 | 2469300 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|------------|---------|-----------|---------|
| IN80-M16 | 2469310 | M118-50 | 2675860 | MA5 | 2650150 | ME24-50 | 2676120 | MK6-C | 2614250 |
| IN80-M20 | 2469312 | M118-C | 2611910 | MA5-50 | 2675662 | ME24-C | 2614223 | MK8-C | 2614260 |
| INR37-M10 | 2461500 | M118.158-U | 2603725 | MA5-C | 2610830 | ME29 | 2652260 | MK10-C | 2614270 |
| INR37-M12 | 2461540 | M140 | 2651170 | MA60-C | 2610990 | ME29-50 | 2676130 | MK12-C | 2614280 |
| INR37-M14 | 2461590 | M140-50 | 2675870 | MA7 | 2650170 | ME29-C | 2614225 | MK14-C | 2614290 |
| INR37-M16 | 2461630 | M140-C | 2612010 | MA7-50 | 2675664 | ME29-U | 2604870 | MK16-C | 2614300 |
| INR37-M20 | 2461670 | M140.190-U | 2603800 | MA7-C | 2610840 | ME3 | 2652050 | MK18-C | 2614310 |
| KE0.75-1 | 2591050 | M145-520 | 2648770 | MA7.14-U | 2600250 | ME3-50 | 2676020 | MK20-C | 2614320 |
| KE10-1 | 2591049 | M158 | 2651200 | MA80-3D | 2631770 | ME3-C | 2614203 | MK22-C | 2614330 |
| KE1016ST | 2803150 | M158-50 | 2675880 | MA80-520 | 2645671 | ME3.14-U | 2604770 | MK25-C | 2614340 |
| KE106ST | 2802310 | M158-C | 2612130 | MA9 | 2650180 | ME30L | 2652271 | MK28-C | 2614350 |
| KE110ST | 2802390 | M160-520 | 2648771 | MA9-50 | 2675665 | ME30L-50 | 2676141 | MK32-C | 2614360 |
| KE1508ST | 2802510 | M173 | 2651210 | MA9-C | 2610850 | ME30-50 | 2676140 | MK34L-C | 2614371 |
| KE1510ST | 2802550 | M173-50 | 2675890 | MA9.17-U | 2600270 | ME30-C | 2614227 | MLL1 | 2590802 |
| KE16-15 | 2599861 | M173-C | 2612230 | MB2-80U | 2604350 | ME30-U | 2604890 | MLL90 | 2590812 |
| KE1616ST | 2803190 | M173L-C | 2612240 | MB3-80U | 2604400 | ME35-50 | 2676150 | MLS1 | 2590805 |
| KE1A-3 | 2598430 | M190-50 | 2675900 | MC0 | 2650490 | ME35-C | 2614229 | MLS2 | 2590807 |
| KE2.5-1 | 2591048 | M190-520 | 2648772 | MC0-U | 2603510 | ME35-U | 2604910 | MMT200-50 | 2676388 |
| KE2.5A-3 | 2598432 | M190-C | 2612330 | MC02-U | 2603550 | ME37-50 | 2676160 | MMT200-C | 2611190 |
| KE25012ST | 2803450 | M208-C | 2612420 | MC10 | 2650530 | ME37-C | 2614231 | MMT200-U | 2601170 |
| KE25018ST | 2803460 | M208-U | 2603780 | MC10-50 | 2675610 | ME37-U | 2604930 | MMT25-50 | 2676380 |
| KE2508ST | 2802670 | M215-50 | 2675910 | MC10-C | 2611100 | ME40-50 | 2676165 | MMT25-C | 2611160 |
| KE2510ST | 2802710 | M215-520 | 2648773 | MC10-U | 2600610 | ME40-C | 2614233 | MMT25-U | 2601050 |
| KE35-15 | 2599862 | M215-C | 2612490 | MC185-3D | 2632030 | ME40-U | 2604950 | MMT315-C | 2611200 |
| KE35012ST | 2803470 | M220-520 | 2648774 | MC185-C | 2611150 | ME48-50 | 2676170 | MMT50-50 | 2676382 |
| KE35018ST | 2803480 | M232-C | 2612590 | MC2 | 2650500 | ME48-C | 2614235 | MMT50-C | 2611170 |
| KE4-15 | 2599860 | M255-520 | 2648776 | MC240-3D | 2632035 | ME48-U | 2604970 | MMT50-U | 2601090 |
| KE410ST | 2802870 | M295-520 | 2648780 | MC25 | 2650550 | ME5 | 2652070 | MMT95-50 | 2676384 |
| KE412ST | 2802910 | M340-520 | 2648784 | MC25-50 | 2675620 | ME5-50 | 2676030 | MMT95-C | 2611180 |
| KE506ST | 2802030 | M440-520 | 2648840 | MC25-C | 2611110 | ME5-C | 2614205 | MMT95-U | 2601130 |
| KE508ST | 2802070 | M540-520 | 2648910 | MC25-U | 2600650 | ME5.7-U | 2604790 | MN10-C | 2610560 |
| KE610ST | 2802990 | M70 | 2651090 | MC35 | 2650570 | ME60-C | 2614237 | MN10RF-50 | 2676250 |
| KE612ST | 2803030 | M70-50 | 2675800 | MC35-50 | 2675630 | ME7 | 2652090 | MN10RF-C | 2610768 |
| KE616ST | 2803070 | M70-C | 2611590 | MC35-C | 2611120 | ME7-50 | 2676040 | MN12-C | 2610570 |
| KE7506ST | 2802110 | M70.140-U | 2603710 | MC35-U | 2600690 | ME7-C | 2614207 | MN12F-50 | 2676260 |
| KE7508ST | 2802150 | M75 | 2651100 | MC6 | 2650510 | ME80-3D | 2634930 | MN12F-C | 2610770 |
| KT1 | 2591319 | M75-50 | 2675805 | MC6-50 | 2675605 | ME80-520 | 2648550 | MN14-C | 2610580 |
| KT2 | 2591320 | M75-C | 2611650 | MC6.25-U | 2600630 | ME80-C | 2614239 | MN14RF-50 | 2676270 |
| KT3 | 2591275 | M75.96-U | 2603715 | MC70-3D | 2632010 | ME9 | 2652110 | MN14RF-C | 2610772 |
| KT4 | 2591277 | M96 | 2651110 | MC70-50 | 2675640 | ME9-50 | 2676050 | MN17-C | 2610591 |
| KT5 | 2591279 | M96-50 | 2675850 | MC70-80U | 2600720 | ME9-C | 2614209 | MN17F-50 | 2676280 |
| KT45 | 8231010 | M96-C | 2611800 | MC70-C | 2611130 | ME9.20-U | 2604810 | MN17F-C | 2610774 |
| KTS1632 | 2590700 | MA03/3-15 | 2599870 | MC95-3D | 2632020 | MH10/16-15 | 2599886 | MN19-C | 2610600 |
| L03-M | 2480020 | MA1 | 2650110 | MC95-80U | 2600730 | MH120L-50 | 2675281 | MN19RF-50 | 2676285 |
| L03-P | 2485010 | MA1-50 | 2675658 | MC95-C | 2611140 | MH150L | 2654381 | MN19RF-C | 2610776 |
| L06-M | 2480050 | MA10 | 2650190 | MCCC16-C | 2617050 | MH150L-50 | 2675291 | MN2-C | 2610511 |
| L06-P | 2485040 | MA10-50 | 2675666 | MCCC25-C | 2617070 | MK175-C | 2614307 | MN20-C | 2610610 |
| L10-M | 2480330 | MA10-C | 2610860 | MCCC35-C | 2617090 | MK14-3D | 2634781 | MN20F-50 | 2676290 |
| L10-P | 2485270 | MA10.19-U | 2600290 | MCCC50-C | 2617110 | MK16-3D | 2634783 | MN20F-C | 2610778 |
| L100-M | 2480930 | MA100-3D | 2631790 | ME03/2-15 | 2599875 | MK18-3D | 2634785 | MN24-C | 2610620 |
| L120-M | 2481010 | MA100-520 | 2645690 | ME1 | 2652010 | MK20-3D | 2634786 | MN24RF-50 | 2676295 |
| L14-M | 2480410 | MA12-C | 2610870 | ME1-50 | 2676005 | MK22-3D | 2634787 | MN24RF-C | 2610780 |
| L14-P | 2485350 | MA12.20-U | 2600310 | ME10 | 2652130 | MK25-3D | 2634788 | MN29-C | 2610625 |
| L160-M | 2481050 | MA120-3D | 2631810 | ME10-50 | 2676060 | MK28-3D | 2634790 | MN29F-C | 2610782 |
| L19-M | 2480490 | MA120-520 | 2645711 | ME10-C | 2614211 | MK32-3D | 2634800 | MN29F-50 | 2676210 |
| L19-P | 2485430 | MA14-50 | 2675670 | ME10.24-U | 2604830 | MK34-3D | 2634810 | MN29F-C | 2610760 |
| L1-M | 2480090 | MA14-C | 2610880 | ME100-3D | 2634940 | MK38-3D | 2634830 | MN3-C | 2610520 |
| L1-P | 2485070 | MA160-520 | 2645731 | ME100-520 | 2648552 | MK42-3D | 2634850 | MN30-C | 2610630 |
| L200-M | 2481090 | MA17-50 | 2675672 | ME12 | 2652150 | MK44-3D | 2634870 | MN30RF-C | 2610784 |
| L24-M | 2480570 | MA17-C | 2610890 | ME12-50 | 2676070 | MK46-3D | 2634880 | MN35-C | 2610635 |
| L24-P | 2485510 | MA19-50 | 2675674 | ME12-C | 2614213 | MK5/8-15 | 2599890 | MN35F-C | 2610786 |
| L2-M | 2480130 | MA19-C | 2610900 | ME12.17-U | 2604850 | MK5 | 2651575 | MN37-C | 2610640 |
| L2-P | 2485100 | MA19-U | 2600320 | ME120-3D | 2634950 | MK6 | 2651580 | MN37RF-C | 2610788 |
| L30-M | 2480650 | MA2-C | 2610810 | ME120-520 | 2648554 | MK8 | 2651610 | MN37F-50 | 2676220 |
| L30-P | 2485590 | MA2.3 | 2650130 | ME14 | 2652170 | MK10 | 2651640 | MN3RF-C | 2610762 |
| L37-M | 2480730 | MA2.3-50 | 2675660 | ME14-50 | 2676080 | MK12 | 2651670 | MN48-C | 2610650 |
| L37-P | 2485670 | MA20-50 | 2675675 | ME14-C | 2614215 | MK14 | 2651700 | MN48RF-C | 2610790 |
| L3-M | 2480170 | MA20-C | 2610910 | ME160-520 | 2648556 | MK16 | 2651730 | MN5-C | 2610530 |
| L3-P | 2485130 | MA200-520 | 2645750 | ME17 | 2652190 | MK18 | 2651750 | MN5RF-50 | 2676230 |
| L48-M | 2480810 | MA24-50 | 2675676 | ME17-50 | 2676090 | MK20 | 2651770 | MN5RF-C | 2610764 |
| L48-P | 2485680 | MA24-C | 2610920 | ME17-C | 2614217 | MK5-50 | 2675360 | MN60-C | 2610660 |
| L5-M | 2480210 | MA24-U | 2600330 | ME19 | 2652210 | MK6-50 | 2675370 | MN7-C | 2610540 |
| L5-P | 2485160 | MA29-C | 2610930 | ME19-50 | 2676100 | MK8-50 | 2675390 | MN7RF-50 | 2676240 |
| L60-M | 2480850 | MA29.80-U | 2600360 | ME19-C | 2614219 | MK10-50 | 2675410 | MN7RF-C | 2610766 |
| L7-M | 2480250 | MA3-C | 2610820 | ME2 | 2652030 | MK12-50 | 2675430 | MN80-3D | 2631450 |
| L7-P | 2485190 | MA3.5-U | 2600210 | ME2/3-15 | 2599876 | MK14-50 | 2675450 | MN9-C | 2610551 |
| L80-M | 2480890 | MA30-80-U | 2600380 | ME2-50 | 2676010 | MK16-50 | 2675470 | MP608 | 3031810 |
| M108-520 | 2648752 | MA30-C | 2610940 | ME2-C | 2614201 | MK18-50 | 2675490 | MP608/45 | 3031815 |
| M108-C | 2611860 | MA35-C | 2610950 | ME2.19-U | 2604750 | MK20-50 | 2675510 | MP608/90 | 3031820 |
| M108.215-U | 2603723 | MA35-U | 2600390 | ME20 | 2652230 | MK22-50 | 2675530 | MP608D | 3031830 |
| M110-520 | 2648754 | MA37-C | 2610960 | ME20-50 | 2676110 | MK22L | 2651791 | MPC1 | 2595201 |
| M113 | 2651130 | MA37-U | 2600410 | ME200-520 | 2648558 | MK22L-50 | 2675534 | MPC2 | 2595203 |
| M113-50 | 2675855 | MA40-C | 2610970 | ME20-C | 2614221 | MK25-50 | 2675550 | MPC4 | 2595208 |
| M113-C | 2611870 | MA40-U | 2600430 | ME24 | 2652250 | MK28-50 | 2675560 | MPC7 | 2595221 |
| M113.173-U | 2603730 | MA48-C | 2610980 | ME24L | 2652251 | MK28-60 | 2671460 | MQ10-50 | 2675010 |
| M118 | 2651150 | MA48-U | 2600450 | ME24L-50 | 2676121 | MK5-C | 2614249 | MQ16-50 | 2675013 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|---------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------|---------|--------------|---------|
| MQ25-50 | 2675016 | MT25-TD | 2540150 | MTMAD300-185-GC | 2722160 | ON1-M3 | 2406200 | PKD7508 | 2808862 |
| MQ35-50 | 2675019 | MT315R-C16 | 2545950 | MTMAD300-240-GC | 2722220 | ON1-M4 | 2406230 | PKD7510 | 2808864 |
| MQ50-50 | 2675021 | MT315R-GC | 2542150 | MTMA400-240-GC | 2722245 | ON1-M5 | 2406270 | PKD7512 | 2808866 |
| MQ70-50 | 2675024 | MT315R-TD | 2540750 | MTMA400-300-GC | 2722250 | ON1-M6 | 2406310 | PKE1012 | 2809190 |
| MQM10-C | 2610661 | MT315S-C16 | 2545990 | MTMA500-300-GC | 2722260 | ON1-M8 | 2406350 | PKE1018 | 2809200 |
| MQM16-C | 2610662 | MT315S-GC | 2542290 | MTMA500-400-GC | 2722270 | PA1 | 2650230 | PKE108 | 2809090 |
| MQM25-C | 2610663 | MT315S-TD | 2540790 | MTMA25-10-GC | 2720575 | PA1-50 | 2675680 | PKE1088 | 2809092 |
| MQM35-C | 2610664 | MT400-TD | 2540830 | MTMA25-16-GC | 2720580 | PA10 | 2650290 | PKE1508 | 2809110 |
| MQM50-C | 2610665 | MT40S-C10 | 2543410 | MTMA25-GC | 2720090 | PA10-50 | 2675686 | PKE1508B | 2809112 |
| MQM70-C | 2610666 | MT40S-C14-80 | 2546070 | MTMA300-GC | 2720430 | PA10-C | 2611010 | PKE1510 | 2809115 |
| MQM95-C | 2610667 | MT40S-C8 | 2543400 | MTMA35-GC | 2720130 | PA100-3D | 2631930 | PKE1518 | 2809120 |
| MQM120-C | 2610668 | MT40S-GC | 2541610 | MTMA35-20-GC | 2720135 | PA120-3D | 2631950 | PKE1612 | 2809210 |
| MQM150-C | 2610669 | MT40S-TD | 2540190 | MTMA50-25-GC | 2720650 | PA120-520 | 2645600 | PKE1618 | 2809220 |
| MQM185-C | 2610670 | MT500-TD | 2540870 | MTMA50-35-GC | 2720660 | PA19-50 | 2675694 | PKE25016 | 2809230 |
| MQM240-C | 2610671 | MT50R-C10 | 2543650 | MTMA50-GC | 2720152 | PA200-520 | 2645610 | PKE25022 | 2809240 |
| MQS16-C | 2610752 | MT50R-C8 | 2543610 | MTMA500-GC | 2720515 | PA24-50 | 2675696 | PKE2508 | 2809130 |
| MQS35-C | 2610753 | MT50R-GC | 2541690 | MTMA70-35-GC | 2720940 | PA24-C | 2611020 | PKE2508B | 2809132 |
| MQS70-C | 2610754 | MT50R-TD | 2540270 | MTMA70-50-GC | 2720980 | PA48-C | 2611030 | PKE2512 | 2809135 |
| MQS150-C | 2610755 | MT50S-C10 | 2543850 | MTMA70-GC | 2720195 | PA5 | 2650250 | PKE2518 | 2809140 |
| MQS240-C | 2610756 | MT50S-C14-80 | 2546110 | MTMA95-50-GC | 2721030 | PA5-50 | 2675682 | PKE308 | 2809030 |
| MS10 | 2652515 | MT50S-C8 | 2543810 | MTMA95-70-GC | 2721070 | PA60-C | 2611040 | PKE410 | 2809152 |
| MS10/16-15 | 2599881 | MT50S-GC | 2541650 | MTMA95-GC | 2720232 | PB-1 | 2591046 | PKE412 | 2809155 |
| MS10-50 | 2676830 | MT50S-TD | 2540230 | MTMA16/1 | 2720031 | PC1 | 2590705 | PKE418 | 2809160 |
| MS10-C | 2617365 | MT630-TD | 2540890 | MTMA25/1 | 2720071 | PG-1 | 2591047 | PKE508 | 2809050 |
| MS120 | 2652550 | MT70S-C10 | 2544050 | MTMA35/1 | 2720111 | PKC1012 | 2809490 | PKE508B | 2809052 |
| MS120-50 | 2676900 | MT70S-GC | 2541730 | MTMA50/1 | 2720160 | PKC1018 | 2809500 | PKE612 | 2809170 |
| MS120-C | 2617400 | MT70S-TD | 2540350 | MTMA70/1 | 2720191 | PKC108 | 2809390 | PKE618 | 2809180 |
| MS150 | 2652555 | MT95R-C10 | 2544290 | MTMA95/1 | 2720250 | PKC112 | 2809400 | PKE7508 | 2809070 |
| MS150L | 2652556 | MT95R-C12 | 2544330 | MTMA120/1 | 2720280 | PKC1508 | 2809410 | PKE7508B | 2809081 |
| MS150L-50 | 2676911 | MT95R-GC | 2541770 | MTMA150/1 | 2720320 | PKC1510 | 2809415 | PKT1014 | 2809870 |
| MS150-50 | 2676910 | MT95R-TD | 2540390 | MTMA185/1 | 2720370 | PKC1518 | 2809420 | PKT108 | 2809790 |
| MS150-C | 2617405 | MT95S-C10 | 2544530 | MTMA240/1 | 2720400 | PKC1612 | 2809510 | PKT112 | 2809800 |
| MS16 | 2652520 | MT95S-C12 | 2544570 | MTMAD300/1 | 2720460 | PKC1618 | 2809520 | PKT1508 | 2809810 |
| MS16-25-U | 2605355 | MT95S-C14-80 | 2546230 | MTMA400/1 | 2720475 | PKC25016 | 2809530 | PKT1512 | 2809820 |
| MS16-50 | 2676840 | MT95S-GC | 2541850 | MTMA500-40/1 | 2720509 | PKC25022 | 2809540 | PKT1614 | 2809880 |
| MS16-C | 2617370 | MT95S-TD | 2540470 | MTMA630/1 | 2720530 | PKC2508 | 2809430 | PKT2510 | 2809830 |
| MS185-50 | 2676920 | MTA16-C | 2770001 | MTT16-50 | 2677220 | PKC2512 | 2809435 | PKT2512 | 2809840 |
| MS185-C | 2617410 | MTA25-C | 2770020 | MTT25-50 | 2677230 | PKC2518 | 2809440 | PKT412 | 2809850 |
| MS185-U | 2605375 | MTA35-C | 2770030 | MTT35-50 | 2677240 | PKC306 | 2809320 | PKT508 | 2809760 |
| MS240-50 | 2676925 | MTA50-C | 2770310 | MTT50-50 | 2677250 | PKC308 | 2809330 | PKT510 | 2809765 |
| MS240-C | 2617415 | MTA70-C | 2770550 | MTT70-50 | 2677260 | PKC35016 | 2809550 | PKT614 | 2809860 |
| MS240-U | 2605380 | MTA95-C | 2770830 | MTT95-50 | 2677270 | PKC35025 | 2809560 | PKT7508 | 2809770 |
| MS25 | 2652525 | MTA120-C | 2771510 | MTT120-50 | 2677275 | PKC410 | 2809452 | PKT7512 | 2809780 |
| MS25-50 | 2676850 | MTA150-C | 2771710 | MUA150 | 2616050 | PKC412 | 2809455 | PL01-M | 2049510 |
| MS25-C | 2617375 | MTA185-C | 2772150 | MUA230-630-400 | 2680129 | PKC418 | 2809460 | PL03-M | 2051850 |
| MS300-C | 2617420 | MTA240-C | 2773010 | MUA230-630-630 | 2680130 | PKC50020 | 2809570 | PL03-P | 2051860 |
| MS35 | 2652530 | MTA120 | 2710190 | MUA240 | 2616070 | PKC50030 | 2809580 | PL06-M | 2053850 |
| MS35-50 | 2676860 | MTA120-95-GC | 2711310 | MUA300-34 | 2616090 | PKC508 | 2809350 | PL06-P | 2053860 |
| MS35-50-U | 2605360 | MTA150 | 2710230 | MUA95 | 2616030 | PKC510 | 2809360 | PL1-M | 2055870 |
| MS35-C | 2617380 | MTA150-120-GC | 2711840 | MV150 | 2616170 | PKC612 | 2809470 | PN14-C | 2610710 |
| MS4/10-15 | 2599880 | MTA150-95-GC | 2711750 | MV240 | 2616180 | PKC618 | 2809480 | PN24-C | 2610720 |
| MS400-C | 2617425 | MTA185 | 2710310 | MV35 | 2616150 | PKC70022 | 2809595 | PN37-C | 2610730 |
| MS50 | 2652535 | MTA185-150-GC | 2711900 | MV95 | 2616160 | PKC7508 | 2809370 | PN48-C | 2610740 |
| MS50-50 | 2676870 | MTA185-50-GC | 2711890 | MVC150 | 2616260 | PKC7512 | 2809380 | PN60-C | 2610750 |
| MS50-C | 2617385 | MTA185-95-GC | 2711895 | MVC240 | 2616270 | PKC95025 | 2809600 | PN7-C | 2610700 |
| MS6 | 2652510 | MTA240 | 2710350 | MVC95 | 2616250 | PKC120027 | 2809605 | PN80-3D | 2631460 |
| MS6-10-U | 2605350 | MTA240-150-GC | 2712130 | MVM150 | 2616310 | PKD1012 | 2808915 | PNB-1 | 2591040 |
| MS6-50 | 2676820 | MTA240-185-GC | 2712190 | MVM240 | 2616320 | PKD1018 | 2808917 | PNB-3F/M | 2591088 |
| MS70 | 2652540 | MTA35-20 | 2710030 | MVM35 | 2616290 | PKD106 | 2808870 | PNB-3N1 | 2591092 |
| MS70-150-U | 2605365 | MTA35-C | 2770030 | MVM95 | 2616300 | PKD108 | 2808872 | PNB-3N5 | 2591096 |
| MS70-50 | 2676880 | MTA50-C | 2770310 | N1-1 | 2591059 | PKD110 | 2808874 | PNB-3NN3 | 2591094 |
| MS70-C | 2617390 | MTA50-GC | 2710070 | N11 | 2581310 | PKD112 | 2808876 | PNB-3NN4 | 2591095 |
| MS95 | 2652545 | MTA70 | 2710110 | N12 | 2581312 | PKD1508 | 2808880 | PNB-3P | 2591090 |
| MS95-120-U | 2605370 | MTA70-50-GC | 2711010 | N13 | 2581314 | PKD1510 | 2808882 | PNB-3P1 | 2591084 |
| MS95-50 | 2676890 | MTA95 | 2710150 | N14 | 2581316 | PKD1512 | 2808884 | PNB-3PD | 2591091 |
| MS95-C | 2617395 | MTA95-50-GC | 2711110 | N15 | 2581318 | PKD1518 | 2808886 | PNB-4KE | 2591251 |
| MT-FC48N | 2685903 | MTA95-70-GC | 2711160 | N16 | 2581320 | PKD1612 | 2808920 | PO7000 | 2595904 |
| MT150R-C12 | 2545010 | MTMA10-GC | 2720025 | ND1 | 2590080 | PKD1618 | 2808922 | PR-1 | 2591045 |
| MT150R-C16 | 2545090 | MTMA120-70-GC | 2721410 | ND2 | 2590082 | PKD25016 | 2808925 | PRCH | 2596113 |
| MT150R-GC | 2541870 | MTMA120-95-GC | 2721450 | ND3 | 2590084 | PKD25022 | 2808927 | PS130-150/E | 2616371 |
| MT150R-TD | 2540550 | MTMA120-GC | 2720272 | ND4 | 2590086 | PKD2508 | 2808890 | PS130-240/E | 2616381 |
| MT150S-C12 | 2545310 | MTMA150-120-GC | 2721630 | NL03-M | 2469328 | PKD2512 | 2808892 | PS130-35/E | 2616351 |
| MT150S-C14-80 | 2546270 | MTMA150-70-GC | 2721550 | NL03-P | 2110870 | PKD2518 | 2808894 | PS130-95/E | 2616361 |
| MT150S-C16 | 2545350 | MTMA150-95-GC | 2721590 | NL06-M | 2469330 | PKD35016 | 2808930 | PS230-400 5E | 2680186 |
| MT150S-GC | 2541910 | MTMA150-GC | 2720330 | NL06-P | 2111950 | PKD35025 | 2808932 | PS230-630 6E | 2680189 |
| MT150S-TD | 2540630 | MTMA16-10-GC | 2720560 | NL06-PB | 2111960 | PKD410 | 2808900 | PV-1 | 2591044 |
| MT200R-C10 | 2545540 | MTMA16-GC | 2720035 | NL1-M | 2469350 | PKD412 | 2808902 | Q38-F | 2593861 |
| MT200R-C16 | 2545550 | MTMA185-120-GC | 2721900 | NL1-P | 2113970 | PKD418 | 2808904 | Q38-M | 2593859 |
| MT200R-GC | 2542030 | MTMA185-150-GC | 2721910 | NL1-PG | 2113990 | PKD50020 | 2808935 | Q38-MS | 2593860 |
| MT200R-TD | 2540670 | MTMA185-GC | 2720360 | NL2-M | 2469390 | PKD50025 | 2808937 | Q10-5 | 2167010 |
| MT240R-C12 | 2545710 | MTMA240-GC | 2720410 | NL3-M | 2469430 | PKD506 | 2808850 | Q10-6 | 2167015 |
| MT240R-C16 | 2545750 | MTMA240-150-GC | 2722050 | NN4-15 | 2599867 | PKD508 | 2808852 | Q10-8 | 2167020 |
| MT240R-GC | 2542110 | MTMA240-185-GC | 2722090 | NY00 | 2581322 | PKD510 | 2808854 | Q10-10 | 2167025 |
| MT240R-TD | 2540710 | MTMAD300-GC | 2720440 | NY0 | 2581324 | PKD612 | 2808910 | Q10-12 | 2167030 |
| MT25-C8 | 2543030 | MTMAD300-95-GC | 2722121 | NY1 | 2581326 | PKD618 | 2808912 | Q16-5 | 2167080 |
| MT25-GC | 2541570 | MTMAD300-150-GC | 2722140 | ON1-M10 | 2406390 | PKD7506 | 2808860 | Q16-6 | 2167085 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|-------------|---------|------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| Q16-8 | 2167090 | RD54.2SS | 2685612 | RKF-FM608 | 2051692 | RP-PP16/23 | 2046165 | S2.5-P8 | 2163010 |
| Q16-10 | 2167095 | RD60SS | 2685614 | RKF-M608 | 2051652 | RP-PPL30 | 2046180 | S2.5-PP12 | 2163170 |
| Q16-12 | 2167100 | RD64SS | 2685616 | RKY-M3 | 2145684 | RP-PPL46 | 2046185 | S2.5-PP12/25 | 2163210 |
| Q25-5 | 2167150 | RD65SS | 2685618 | RKY-M3.5 | 2145685 | RP-U10 | 2046265 | S2.5-PP16/25 | 2163250 |
| Q25-6 | 2167155 | RD68X68 | 2685666 | RKY-M3.5/1 | 2145687 | RP-U12 | 2046270 | S2.5-U10 | 2162730 |
| Q25-8 | 2167160 | RD76SS | 2685620 | RKY-M4 | 2145690 | RP-U3 | 2046210 | S2.5-U12 | 2162770 |
| Q25-10 | 2167165 | RD80.5SS | 2685622 | RKY-M5 | 2145699 | RP-U3.5 | 2046215 | S2.5-U3 | 2162410 |
| Q25-12 | 2167170 | RD92X92 | 2685668 | RKY-M6/1 | 2145705 | RP-U3.5/2 | 2046217 | S2.5-U3.5 | 2162450 |
| Q25-16 | 2167175 | RF-BF4 | 2051630 | RKY-M8 | 2145711 | RP-U4 | 2046230 | S2.5-U3.5/1 | 2162460 |
| Q35-6 | 2167230 | RF-BM4 | 2051660 | RKY-M10 | 2145715 | RP-U4/1 | 2046231 | S2.5-U4 | 2162490 |
| Q35-8 | 2167235 | RF-F305 | 2051560 | RKY-M12 | 2145718 | RP-U4/2 | 2046240 | S2.5-U4/1 | 2162510 |
| Q35-10 | 2167240 | RF-F305P | 2051565 | RKY-P8 | 2145782 | RP-U5 | 2046245 | S2.5-U4/2 | 2162530 |
| Q35-12 | 2167245 | RF-F308 | 2051580 | RKY-P10 | 2145783 | RP-U5/1 | 2046246 | S2.5-U5 | 2162570 |
| Q35-16 | 2167250 | RF-F308P | 2051585 | RKY-P12 | 2145784 | RP-U6 | 2046255 | S2.5-U6 | 2162610 |
| Q50-6 | 2167310 | RF-F405 | 2051600 | RKY-PP12 | 2145790 | RP-U6/1 | 2046256 | S2.5-U6/1 | 2162650 |
| Q50-8 | 2167315 | RF-F405P | 2051605 | RKY-PP12/19 | 2145792 | RP-U8 | 2046260 | S2.5-U8 | 2162690 |
| Q50-10 | 2167320 | RF-F408 | 2051590 | RKY-PP16/23 | 2145793 | RS0305.07 | 3008006 | S6-M10 | 2163830 |
| Q50-12 | 2167325 | RF-F408P | 2051595 | RKY-PPL30 | 2145795 | RS0407.M12 | 3008050 | S6-M10/1 | 2163850 |
| Q50-16 | 2167330 | RF-F608 | 2051610 | RKY-PPL46 | 2145798 | RS0507.09 | 3008008 | S6-M12 | 2163890 |
| Q70-6 | 2167390 | RF-F608P | 2051620 | RKY-U3 | 2145730 | RS0509.M16 | 3008052 | S6-M14 | 2163930 |
| Q70-8 | 2167395 | RF-FM608 | 2051690 | RKY-U3.5 | 2145733 | RS0710.11 | 3008010 | S6-M16 | 2163970 |
| Q70-10 | 2167400 | RF-M10 | 2050390 | RKY-U4 | 2145736 | RS0813.M20 | 3008054 | S6-M3 | 2163510 |
| Q70-12 | 2167405 | RF-M12 | 2050430 | RKY-U5 | 2145739 | RS1014.16 | 3008012 | S6-M3.5 | 2163550 |
| Q70-16 | 2167410 | RF-M2 | 2050010 | RKY-U6 | 2145742 | RS1117.M25 | 3008056 | S6-M4 | 2163590 |
| Q95-8 | 2167470 | RF-M3 | 2050030 | RKY-U6/1 | 2145743 | RS1420.21 | 3008014 | S6-M5 | 2163630 |
| Q95-10 | 2167475 | RF-M3.5 | 2050070 | RN-FA305 | 3031610 | RS1520.M32 | 3008058 | S6-M6 | 2163670 |
| Q95-12 | 2167480 | RF-M3.5/1 | 2050110 | RN-FA405 | 3031615 | RS1928.M40 | 3008060 | S6-M6/1 | 2163710 |
| Q95-16 | 2167485 | RF-M4 | 2050150 | RN-FA608 | 3031620 | RS2026.29 | 3008016 | S6-M7 | 2163750 |
| Q120-8 | 2167540 | RF-M4/3 | 2050170 | RN-M10 | 2150430 | RS2635.36 | 3008018 | S6-M8 | 2163790 |
| Q120-10 | 2167545 | RF-M5 | 2050190 | RN-M12 | 2150470 | RS2735.M50 | 3008062 | S6-M8/1 | 2163800 |
| Q120-12 | 2167550 | RF-M6 | 2050230 | RN-M2 | 2150010 | RT10.5 | 2592470 | S6-P10 | 2164710 |
| Q120-16 | 2167555 | RF-M6/1 | 2050270 | RN-M3 | 2150030 | RT13 | 2592490 | S6-P12 | 2164750 |
| Q150-10 | 2167610 | RF-M608 | 2051650 | RN-M3.5 | 2150070 | RT15 | 2592510 | S6-P14 | 2164790 |
| Q150-12 | 2167615 | RF-M608P | 2051655 | RN-M3.5/1 | 2150110 | RT17 | 2592530 | S6-PP12 | 2164830 |
| Q150-16 | 2167620 | RF-M7 | 2050310 | RN-M4 | 2150150 | RT6.5 | 2592430 | S6-PP17 | 2164870 |
| Q185-10 | 2167680 | RF-M8 | 2050350 | RN-M4/3 | 2150170 | RT8.5 | 2592450 | S6-U10 | 2164370 |
| Q185-12 | 2167685 | RF-P10 | 2051250 | RN-M5 | 2150190 | S10-M4 | 2165130 | S6-U10/1 | 2164390 |
| Q185-16 | 2167690 | RF-P12 | 2051290 | RN-M6 | 2150230 | S10-M5 | 2165150 | S6-U12 | 2164430 |
| Q240-10 | 2167750 | RF-P8 | 2051210 | RN-M6/1 | 2150270 | S10-M6 | 2165190 | S6-U14 | 2164470 |
| Q240-12 | 2167755 | RF-PP12 | 2051330 | RN-M7 | 2150350 | S10-M7 | 2165230 | S6-U16 | 2164510 |
| Q240-16 | 2167760 | RF-PP12/1 | 2051340 | RN-M8 | 2150390 | S1.5-M10 | 2160390 | S6-U3.5 | 2164170 |
| RA-3 | 2598428 | RF-PP12/19 | 2051370 | RN-MA305 | 3031710 | S1.5-M12 | 2160430 | S6-U4 | 2164210 |
| RBG-15 | 2599850 | RF-PP12/23 | 2051380 | RN-MA405 | 3031715 | S1.5-M2 | 2160010 | S6-U5 | 2164250 |
| RBY-15 | 2599852 | RF-PP14 | 2051410 | RN-MA608 | 3031720 | S1.5-M3 | 2160030 | S6-U6 | 2164290 |
| RCP-B70 | 2596116 | RF-PP16/23 | 2051450 | RN-P10 | 2151270 | S1.5-M3.5 | 2160070 | S6-U8 | 2164330 |
| RD15.5SS | 2685560 | RF-PPL30 | 2051460 | RN-P12 | 2151310 | S1.5-M3.5/1 | 2160110 | SC1 | 2591261 |
| RD15.5SS-FC | 2685550 | RF-PPL46 | 2051465 | RN-P8 | 2151230 | S1.5-M4 | 2160150 | SC3X | 2591264 |
| RD16.2SS | 2685562 | RF-U10 | 2050950 | RN-PP12 | 2151350 | S1.5-M4/3 | 2160160 | SH-B70 | 2596080 |
| RD16.2SS-FC | 2685552 | RF-U12 | 2050990 | RN-PP12/1 | 2151370 | S1.5-M5 | 2160190 | SS4.8-3.7 | 3041670 |
| RD17.5SS | 2685564 | RF-U3 | 2050630 | RN-PP12/19 | 2151390 | S1.5-M6 | 2160230 | SS4.8-4.5 | 3041672 |
| RD17.5SS-FC | 2685554 | RF-U3.5 | 2050670 | RN-PP14 | 2151400 | S1.5-M6/1 | 2160270 | SS9-4.5 | 3041675 |
| RD18.8SS | 2685566 | RF-U3.5/1 | 2050680 | RN-PP16/23 | 2151410 | S1.5-M7 | 2160310 | SS9-5 | 3041677 |
| RD18.8SS-FC | 2685556 | RF-U3.5/2 | 2050681 | RN-U10 | 2150990 | S1.5-M8 | 2160350 | SS9-6.4 | 3041679 |
| RD19.1SS | 2685568 | RF-U4 | 2050710 | RN-U12 | 2151030 | S1.5-P10 | 2161190 | T10L6 | 2380280 |
| RD20.5SS | 2685570 | RF-U4/1 | 2050730 | RN-U3 | 2150670 | S1.5-P12 | 2161230 | T10L8 | 2380285 |
| RD21X21 | 2685650 | RF-U4/2 | 2050750 | RN-U3.5 | 2150710 | S1.5-P8 | 2161150 | T10M10 | 2380250 |
| RD22.6SS | 2685572 | RF-U5 | 2050790 | RN-U3.5/2 | 2150720 | S1.5-PP12 | 2161310 | T10M5 | 2380220 |
| RD23.8SS | 2685574 | RF-U5/1 | 2050791 | RN-U4 | 2150750 | S1.5-PP12/1 | 2161330 | T10M6 | 2380230 |
| RD25.4SS | 2685576 | RF-U6 | 2050830 | RN-U4/1 | 2150760 | S1.5-PP12/19 | 2161350 | T10M8 | 2380240 |
| RD27SS | 2685578 | RF-U6/1 | 2050870 | RN-U4/2 | 2150790 | S1.5-PP14 | 2161360 | T120L10 | 2381105 |
| RD28.5SS | 2685580 | RF-U8 | 2050910 | RN-U5 | 2150830 | S1.5-U10 | 2160950 | T120L12 | 2381110 |
| RD30.5SS | 2685582 | RH50 | 2670050 | RN-U5/1 | 2150840 | S1.5-U12 | 2160990 | T120M10 | 2381050 |
| RD28.5SS-19 | 2685584 | RHC131 | 2619010 | RN-U6 | 2150870 | S1.5-U3 | 2160630 | T120M12 | 2381060 |
| RD30.5SS-19 | 2685586 | RHC131LN | 2619021 | RN-U6/1 | 2150910 | S1.5-U3.5 | 2160670 | T120M14 | 2381070 |
| RD31.8SS | 2685588 | RH-FC48N | 2592596 | RN-U8 | 2150950 | S1.5-U3.5/2 | 2160682 | T120M16 | 2381080 |
| RD32.5SS | 2685590 | RH-FL75 | 2592597 | RP-M10 | 2046045 | S1.5-U4 | 2160710 | T120M8 | 2381040 |
| RD34.6SS | 2685592 | RHM132 | 2619410 | RP-M12 | 2046050 | S1.5-U4/1 | 2160730 | T150L10 | 2381305 |
| RD37.2SS | 2685594 | RHM50 | 2670035 | RP-M2 | 2046005 | S1.5-U4/2 | 2160750 | T150L12 | 2381310 |
| RD38.1SS | 2685596 | RHT160 | 2592422 | RP-M3 | 2046010 | S1.5-U5 | 2160790 | T150M10 | 2381250 |
| RD40.5SS | 2685598 | RHT160-60N | 2592584 | RP-M3.5 | 2046015 | S1.5-U5/1 | 2160800 | T150M12 | 2381260 |
| RD41.3SS | 2685600 | RHTD1724 | 2682482 | RP-M3.5/1 | 2046016 | S1.5-U6 | 2160830 | T150M14 | 2381270 |
| RD42.5SS | 2685602 | RHTD3241 | 2682502 | RP-M4 | 2046020 | S1.5-U6/1 | 2160870 | T150M16 | 2381280 |
| RD43.2SS | 2685604 | RHTD3241T | 2682517 | RP-M4/3 | 2046023 | S1.5-U8 | 2160910 | T16L6 | 2380380 |
| RD43.2SS-FC | 2685630 | RHU131-C | 2619210 | RP-M5 | 2046025 | S2.5-M10 | 2162170 | T16L8 | 2380385 |
| RD44.5SS | 2685606 | RHU520 | 2640151 | RP-M6 | 2046030 | S2.5-M12 | 2162210 | T16M10 | 2380350 |
| RD44.5SS-FC | 2685632 | RHU81 | 2600045 | RP-M6/1 | 2046031 | S2.5-M3 | 2161810 | T16M5 | 2380320 |
| RD46X107 | 2685652 | RKF-BF4 | 2051632 | RP-M7 | 2046035 | S2.5-M3.5 | 2161850 | T16M6 | 2380330 |
| RD46X18 | 2685654 | RKF-BM4 | 2051662 | RP-M8 | 2046040 | S2.5-M3.5/1 | 2161890 | T16M8 | 2380340 |
| RD46X22 | 2685656 | RKF-F305 | 2051562 | RP-P10 | 2046115 | S2.5-M4 | 2161930 | T185M10 | 2381450 |
| RD46X36 | 2685658 | RKF-F308 | 2051582 | RP-P12 | 2046120 | S2.5-M5 | 2161970 | T185M12 | 2381460 |
| RD46X46 | 2685660 | RKF-F405 | 2051602 | RP-P8 | 2046110 | S2.5-M6 | 2162010 | T185M14 | 2381470 |
| RD46X54 | 2685662 | RKF-F405P | 2051607 | RP-PP12 | 2046140 | S2.5-M6/1 | 2162050 | T185M16 | 2381480 |
| RD46X72 | 2685664 | RKF-F408 | 2051592 | RP-PP12/1 | 2046145 | S2.5-M7 | 2162090 | T240M10 | 2381650 |
| RD47.2SS | 2685608 | RKF-F408P | 2051597 | RP-PP12/19 | 2046150 | S2.5-M8 | 2162130 | T240M12 | 2381660 |
| RD47.2SS-FC | 2685634 | RKF-F608 | 2051612 | RP-PP12/23 | 2046155 | S2.5-P10 | 2163050 | T240M14 | 2381670 |
| RD50.5SS | 2685610 | RKF-F608P | 2051622 | RP-PP14 | 2046160 | S2.5-P12 | 2163090 | T240M16 | 2381680 |

TABLA DE CORRESPONDENCIA REFERENCIA/CODIGO

| Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código | Ref. | Código |
|--------------|---------|--------------|---------|---------------|---------|--------------|---------|---------------|---------|
| T240M20 | 2381690 | TC055 | 2591860 | TCS95X100Y/G | 2811521 | TSS48GN | 2811835 | VP-M6 | 2048210 |
| T25L6 | 2380480 | TC085 | 2597150 | TCS127X100Y/G | 2811523 | TSS64GN | 2811837 | VP-P10 | 2049210 |
| T25L8 | 2380485 | TC096 | 2597360 | TCS190X100Y/G | 2811525 | TSS95GN | 2811839 | VP-PP12/19 | 2049370 |
| T25M10 | 2380450 | TC120 | 2597250 | TCS254X50Y/G | 2811527 | TSS127GN | 2811841 | VP-U3 | 2048630 |
| T25M6 | 2380430 | TCP10 | 3019220 | TCS381X50Y/G | 2811511 | TSS190GN | 2811843 | VP-U3.5 | 2048670 |
| T25M8 | 2380440 | TCP12 | 3019225 | TCS508X25Y/G | 2811513 | TSS254GN | 2811845 | VP-U4 | 2048710 |
| T300M10 | 2381750 | TCP15 | 3019230 | TF300-Q38F | 2592862 | TSS380GN | 2811847 | WL03-M | 2469780 |
| T300M12 | 2381760 | TCP18 | 3019235 | TF300-Q38FM | 2592863 | TSS510GN | 2811849 | WL06-M | 2469785 |
| T300M14 | 2381770 | TCP20 | 3019240 | TF600-Q38FM | 2592981 | TSS24GY | 2811861 | WL1-M | 2469790 |
| T300M16 | 2381780 | TCP25 | 3019250 | TGM38 | 3016155 | TSS32GY | 2811863 | WT2-3D | 2636970 |
| T300M20 | 2381790 | TCP30 | 3019260 | TGM48 | 3016157 | TSS48GY | 2811865 | Z10-1 | 2845030 |
| T35L10 | 2380590 | TCP35 | 3019270 | TGM513 | 3016165 | TSS64GY | 2811867 | Z16-1 | 2845040 |
| T35L6 | 2380580 | TCP40 | 3019280 | TGM58 | 3016159 | TSS95GY | 2811869 | Z16-12 | 2844156 |
| T35L8 | 2380585 | TCP45 | 3019290 | TGM613 | 3016167 | TSS127GY | 2811871 | Z16-12D | 2844157 |
| T35M10 | 2380550 | TCP5 | 3019210 | TGM713 | 3016169 | TSS190GY | 2811873 | Z16-3 | 2844115 |
| T35M12 | 2380560 | TCP50 | 3019300 | TGM817 | 3016171 | TSS254GY | 2811875 | Z16-3D | 2844116 |
| T35M6 | 2380530 | TCP55 | 3019305 | TN70SE | 2590260 | TSS380GY | 2811877 | Z16-4 | 2844130 |
| T35M8 | 2380540 | TCP60 | 3019310 | TN120SE | 2590280 | TSS510GY | 2811879 | Z16-4D | 2844131 |
| T400M16 | 2381880 | TCP65 | 3019315 | TND6-70 | 2590120 | TSS24BR | 2811890 | Z16-5N | 2844122 |
| T400M20 | 2381890 | TCP70 | 3019320 | TND10-120 | 2590145 | TSS32BR | 2811892 | Z16-5ND | 2844123 |
| T4M4 | 2380060 | TCS12X200BK | 2811312 | TNN120 | 2590290 | TSS48BR | 2811894 | Z16-8 | 2844140 |
| T4M5 | 2380070 | TCS16X200BK | 2811314 | TNN70 | 2590240 | TSS64BR | 2811896 | Z16-8D | 2844141 |
| T4M6 | 2380080 | TCS24X200BK | 2811316 | TNN71 | 2590241 | TSS95BR | 2811898 | Z25-1 | 2845050 |
| T50L10 | 2380690 | TCS32X200BK | 2811318 | TRS-B70 | 2593280 | TSS127BR | 2811900 | Z25-DP7-100 | 2845180 |
| T50L8 | 2380685 | TCS48X100BK | 2811320 | TSS24BK | 2811650 | TSS190BR | 2811902 | Z2.5-1 | 2845010 |
| T50M10 | 2380650 | TCS64X100BK | 2811322 | TSS32BK | 2811652 | TSS254BR | 2811904 | Z35-1 | 2845060 |
| T50M12 | 2380660 | TCS95X100BK | 2811324 | TSS48BK | 2811654 | TSS380BR | 2811906 | Z35-26D | 2844216 |
| T50M6 | 2380630 | TCS127X100BK | 2811326 | TSS64BK | 2811656 | TSS510BR | 2811908 | Z35-3 | 2844205 |
| T50M8 | 2380640 | TCS160X100BK | 2811328 | TSS95BK | 2811658 | TSS32Y/G | 2811920 | Z35-3D | 2844206 |
| T6L6 | 2380180 | TCS190X100BK | 2811330 | TSS127BK | 2811660 | TSS48Y/G | 2811922 | Z35-4 | 2844201 |
| T6M4 | 2380110 | TCS254X50BK | 2811332 | TSS190BK | 2811662 | TSS64Y/G | 2811924 | Z35-4D | 2844202 |
| T6M5 | 2380120 | TCS320X50BK | 2811334 | TSS254BK | 2811664 | TSS95Y/G | 2811926 | Z35-6 | 2844210 |
| T6M6 | 2380130 | TCS381X50BK | 2811336 | TSS380BK | 2811666 | TSS127Y/G | 2811928 | Z35-6D | 2844211 |
| T6M8 | 2380140 | TCS508X25BK | 2811338 | TSS510BK | 2811668 | TSS190Y/G | 2811930 | Z35-DP14-125 | 2845210 |
| T70L10 | 2380790 | TCS762X25BK | 2811340 | TSS24RE | 2811680 | TSS254Y/G | 2811932 | Z35-DP14B-125 | 2845212 |
| T70L12 | 2380795 | TCS1016X25BK | 2811342 | TSS32RE | 2811682 | TSS380Y/G | 2811934 | Z35T-11 | 2844220 |
| T70M10 | 2380750 | TCS1260X25BK | 2811344 | TSS48RE | 2811684 | UN1-M10 | 2406690 | Z35T-11D | 2844221 |
| T70M12 | 2380760 | TCS1500X25BK | 2811346 | TSS64RE | 2811686 | UN1-M3 | 2406510 | Z50-10D | 2844230 |
| T70M8 | 2380740 | TCS16X200YE | 2811352 | TSS95RE | 2811688 | UN1-M4 | 2406550 | Z50-DP12-160 | 2845220 |
| T95L10 | 2380905 | TCS24X200YE | 2811354 | TSS127RE | 2811690 | UN1-M5 | 2406590 | Z6-1 | 2845020 |
| T95L12 | 2380910 | TCS32X200YE | 2811356 | TSS190RE | 2811692 | UN1-M6 | 2406620 | Z6-10 | 2844106 |
| T95M10 | 2380850 | TCS48X100YE | 2811358 | TSS254RE | 2811694 | UN1-M8 | 2406650 | Z6-10D | 2844107 |
| T95M12 | 2380860 | TCS64X100YE | 2811360 | TSS380RE | 2811696 | UP130-120 | 2616520 | Z6-3 | 2844080 |
| T95M14 | 2380870 | TCS95X100YE | 2811362 | TSS510RE | 2811698 | UP130-150 | 2616530 | Z6-3D | 2844081 |
| T95M16 | 2380880 | TCS127X100YE | 2811364 | TSS24WH | 2811710 | UP130-185 | 2616550 | Z6-5 | 2844100 |
| T95M8 | 2380840 | TCS190X100YE | 2811366 | TSS32WH | 2811712 | UP130-240 | 2616560 | Z6-5D | 2844101 |
| TBS16X20RE | 2811035 | TCS254X50YE | 2811368 | TSS48WH | 2811714 | UP130-50 | 2616470 | Z6-6 | 2844108 |
| TBS24X20RE | 2811037 | TCS16X200GN | 2811390 | TSS64WH | 2811716 | UP130-70 | 2616490 | Z6-6D | 2844109 |
| TBS32X10RE | 2811039 | TCS24X200GN | 2811392 | TSS95WH | 2811718 | UP130-95 | 2616500 | ZKE2 | 2590710 |
| TBS48X10RE | 2811041 | TCS32X200GN | 2811394 | TSS127WH | 2811720 | VAL04 | 2593310 | ZKE6-F | 2590716 |
| TBS64X10RE | 2811043 | TCS48X100GN | 2811396 | TSS190WH | 2811722 | VAL096 | 2593669 | ZKE610 | 2590718 |
| TBS95X10RE | 2811045 | TCS64X100GN | 2811398 | TSS254WH | 2811724 | VAL130 | 2610450 | ZP2 | 2590760 |
| TBS127X10RE | 2811047 | TCS95X100GN | 2811400 | TSS380WH | 2811726 | VAL130-U | 2610451 | | |
| TBS190X5RE | 2811049 | TCS127X100GN | 2811402 | TSS510WH | 2811728 | VAL160 | 2593405 | | |
| TBS254X5RE | 2811051 | TCS190X100GN | 2811404 | TSS24BU | 2811740 | VAL520 | 2593410 | | |
| TBS16X20BK | 2811110 | TCS254X50GN | 2811406 | TSS32BU | 2811742 | VAL75 | 2600110 | | |
| TBS24X20BK | 2811112 | TCS16X200BU | 2811420 | TSS48BU | 2811744 | VALB-TC04 | 2593705 | | |
| TBS32X10BK | 2811114 | TCS24X200BU | 2811422 | TSS64BU | 2811746 | VALB-TC095 | 2593703 | | |
| TBS48X10BK | 2811116 | TCS32X200BU | 2811424 | TSS95BU | 2811748 | VALCP096 | 2593671 | | |
| TBS64X10BK | 2811118 | TCS48X100BU | 2811426 | TSS127BU | 2811750 | VALECW-H3D | 2593421 | | |
| TBS95X10BK | 2811120 | TCS64X100BU | 2811428 | TSS190BU | 2811752 | VALMAT520 | 2593411 | | |
| TBS127X10BK | 2811122 | TCS95X100BU | 2811430 | TSS254BU | 2811754 | VALP1 | 2590595 | | |
| TBS190X5BK | 2811124 | TCS127X100BU | 2811432 | TSS380BU | 2811756 | VALP21 | 2874156 | | |
| TBS254X5BK | 2811126 | TCS190X100BU | 2811434 | TSS510BU | 2811758 | VALP22 | 2874157 | | |
| TBS16X20Y/G | 2811160 | TCS254X50BU | 2811436 | TSS24TR | 2811770 | VALP3 | 2590610 | | |
| TBS24X20Y/G | 2811162 | TCS16X200RE | 2811450 | TSS32TR | 2811772 | VALP4 | 2590612 | | |
| TBS32X10Y/G | 2811164 | TCS24X200RE | 2811452 | TSS48TR | 2811774 | VALP5 | 2590614 | | |
| TBS48X10Y/G | 2811166 | TCS32X200RE | 2811454 | TSS64TR | 2811776 | VALP7 | 2590616 | | |
| TBS64X10Y/G | 2811168 | TCS48X100RE | 2811456 | TSS95TR | 2811778 | VALP9 | 2590619 | | |
| TBS95X10Y/G | 2811170 | TCS64X100RE | 2811458 | TSS127TR | 2811780 | VALP9-C | 2590609 | | |
| TBS127X10Y/G | 2811172 | TCS95X100RE | 2811460 | TSS190TR | 2811782 | VALP19 | 2590629 | | |
| TBS190X5Y/G | 2811174 | TCS127X100RE | 2811462 | TSS254TR | 2811784 | VALP21 | 2874156 | | |
| TBS254X5Y/G | 2811176 | TCS190X100RE | 2811464 | TSS380TR | 2811786 | VALP22 | 2874157 | | |
| TBS16X20BU | 2811185 | TCS254X50RE | 2811466 | TSS510TR | 2811788 | VALP26 | 2590635 | | |
| TBS24X20BU | 2811187 | TCS16X200WH | 2811480 | TSS24YE | 2811800 | VALP27 | 2590638 | | |
| TBS32X10BU | 2811189 | TCS24X200WH | 2811482 | TSS32YE | 2811802 | VALP29 | 2590641 | | |
| TBS48X10BU | 2811191 | TCS32X200WH | 2811484 | TSS48YE | 2811804 | VALP30 | 2590642 | | |
| TBS64X10BU | 2811193 | TCS48X100WH | 2811486 | TSS64YE | 2811806 | VALSTAR V3-F | 2590577 | | |
| TBS95X10BU | 2811195 | TCS64X100WH | 2811488 | TSS95YE | 2811808 | VALSTAR ZETA | 2844005 | | |
| TBS127X10BU | 2811197 | TCS95X100WH | 2811490 | TSS127YE | 2811810 | VALTC085 | 2593323 | | |
| TBS190X5BU | 2811199 | TCS127X100WH | 2811492 | TSS190YE | 2811812 | VALTC120 | 2593322 | | |
| TBS254X5BU | 2811201 | TCS190X100WH | 2811494 | TSS254YE | 2811814 | VP-M2 | 2048010 | | |
| TC025 | 2591895 | TCS254X50WH | 2811496 | TSS380YE | 2811816 | VP-M3 | 2048030 | | |
| TC04 | 2591396 | TCS32X200Y/G | 2811515 | TSS510YE | 2811818 | VP-M3.5 | 2048070 | | |
| TC050 | 2597050 | TCS48X100Y/G | 2811517 | TSS24GN | 2811831 | VP-M4 | 2048150 | | |
| TC050Y | 2597056 | TCS64X100Y/G | 2811519 | TSS32GN | 2811833 | VP-M5 | 2048190 | | |

EQUIVALENCIA: AWG-MÉTRICA

| AWG | Sección real del conductor csa mm ² | Equivalencia métrica csa mm ² |
|-----|--|--|
| 27 | 0,10 | |
| 26 | 0,13 | 0,14 |
| 25 | 0,16 | - |
| 24 | 0,21 | 0,2 |
| 23 | 0,26 | 0,25 |
| 22 | 0,33 | 0,34 |
| 21 | 0,41 | - |
| 20 | 0,52 | 0,5 |
| 19 | 0,65 | - |
| 18 | 0,82 | 0,75 |
| 17 | 1,04 | 1 |
| 16 | 1,31 | - |
| 15 | 1,65 | 1,5 |
| 14 | 2,08 | - |
| 13 | 2,63 | 2,5 |
| 12 | 3,31 | - |
| 11 | 4,15 | 4 |
| 10 | 5,27 | 6 |
| 9 | 6,62 | - |
| 8 | 8,35 | - |
| 7 | 10,6 | 10 |
| 6 | 13,3 | - |
| 5 | 16,8 | 16 |
| 4 | 21,2 | - |
| 3 | 26,7 | 25 |
| 2 | 33,6 | 35 |
| 1 | 42,4 | - |
| 1/0 | 53,4 | 50 |
| 2/0 | 67,5 | 70 |
| 3/0 | 85,0 | 95 |
| 4/0 | 107,2 | 120 |

EQUIVALENCIA: MCM-MÉTRICA

| MCM | Sección real del conductor csa mm ² | Equivalencia métrica csa mm ² |
|------|--|--|
| 250 | 127 | 120 |
| 300 | 152 | 150 |
| 350 | 177 | 185 |
| 400 | 203 | - |
| 500 | 253 | 240 |
| 600 | 304 | 300 |
| 700 | 355 | - |
| 800 | 405 | 400 |
| 900 | 456 | - |
| 1000 | 507 | 500 |
| 1250 | 633 | 625 |
| 1500 | 760 | 800 |
| 1750 | 887 | - |
| 2000 | 1010 | 1000 |

DIÁMETROS MÁXIMOS DE CONDUCTORES DE CABLE CIRCULARES: DE UN SOLO ALAMBRE, DE VARIOS ALAMBRES COMPACTADOS Y FLEXIBLES

| Sección [mm²] | Conductores para instalaciones fijas | | Conductores flexibles (Classes 5 and 6) Diámetro máximo [mm] |
|------------------|--|---|---|
| | Un alambre (clase 1) Diámetro máximo [mm] | Varios alambres (clase 2) Diámetro máximo [mm] | |
| 0,5 | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| 0,75 | 1,0 | 1,2 | 1,3 |
| 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 |
| 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,8 |
| 2,5 | 1,9 | 2,2 | 2,4 |
| 4 | 2,4 | 2,7 | 3,0 |
| 6 | 2,9 | 3,3 | 3,9 |
| 10 | 3,7 | 4,2 | 5,1 |
| 16 | 4,6 | 5,3 | 6,3 |
| 25 ^a | 5,7 | 6,6 | 7,8 |
| 35 ^a | 6,7 | 7,9 | 9,2 |
| 50 ^a | 7,8 | 9,1 | 11,0 |
| 70 ^a | 9,4 | 11,0 | 13,1 |
| 95 ^a | 11,0 | 12,9 | 15,1 |
| 120 ^a | 12,4 | 14,5 | 17,0 |
| 150 ^a | 13,8 | 16,2 | 19,0 |
| 185 | 15,4 | 18,0 | 21,0 |
| 240 | 17,6 | 20,6 | 24,0 |
| 300 | 19,8 | 23,1 | 27,0 |
| 400 | 22,2 | 26,1 | 31,0 |
| 500 | - | 29,2 | 35,0 |
| 630 | - | 33,2 | 39,0 |
| 800 | - | 37,6 | - |
| 1000 | - | 42,2 | - |

NOTA: Los valores dados para conductores flexibles, son válidos para las clases 5 y 6 de conductores.

^a Conductores de un solo alambre de sección 25mm² y superiores son para tipos de cable específicos, p.e: aislamiento mineral y aplicaciones especiales..

DIÁMETROS MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE CONDUCTORES CIRCULARES DE VARIOS ALAMBRES COMPACTADOS. COBRE, ALUMINIO Y ALEACIÓN DE ALUMINIO

| Sección [mm²] | Conductores de varios alambres compactados circulares (clase 2) | |
|------------------|---|-------------------------|
| | Diámetro mínimo [mm] | Diámetro máximo [mm] |
| 10 | 3,6 | 4,0 |
| 16 | 4,6 | 5,2 |
| 25 | 5,6 | 6,5 |
| 35 | 6,6 | 7,5 |
| 50 | 7,7 | 8,6 |
| 70 | 9,3 | 10,2 |
| 95 | 11,0 | 12,0 |
| 120 | 12,3 | 13,5 |
| 150 | 13,7 | 15,0 |
| 185 | 15,3 | 16,8 |
| 240 | 17,6 | 19,2 |
| 300 | 19,7 | 21,6 |
| 400 | 22,3 | 24,6 |
| 500 | 25,3 | 27,6 |
| 630 | 28,7 | 32,5 |

NOTA: - Los límites dimensionales de los conductores de aluminio con secciones superiores a 630mm² no se dan en la tecnología de compactación y no están establecidos generalmente.

- Los valores están fijados para conductores de cobre compactados en el rango 1,5mm² a 6mm².

DIÁMETROS MÍNIMOS Y MÁXIMOS DE CONDUCTORES DE ALUMINIO CIRCULARES

| Sección [mm²] | Conductores de un solo alambre (clase 1) | |
|------------------|--|-------------------------|
| | Diámetro mínimo [mm] | Diámetro máximo [mm] |
| 10 | 3,4 | 3,7 |
| 16 | 4,1 | 4,6 |
| 25 | 5,2 | 5,7 |
| 35 | 6,1 | 6,7 |
| 50 | 7,2 | 7,8 |
| 70 | 8,7 | 9,4 |
| 95 | 10,3 | 11,0 |
| 120 | 11,6 | 12,4 |
| 150 | 12,9 | 13,8 |
| 185 | 14,5 | 15,4 |
| 240 | 16,7 | 17,6 |
| 300 | 18,8 | 19,8 |
| 400 | 21,2 | 22,2 |
| 500 | 24,0 | 25,1 |
| 630 | 27,3 | 28,4 |
| 800 | 30,9 | 32,1 |
| 1000 | 34,8 | 36,0 |
| 1200 | 37,8 | 39,0 |

CLASE 1:

CONDUCTORES DE UN SOLO ALAMBRE PARA CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES

| Sección Nominal [mm ²] | Resistencia máxima del conductor a 20° C | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| | Conductores de cobre de sección circular | | Conductores circulares o sectoriales y aleación de aluminio ^c [ohm/km] |
| | Desnudo [ohm/km] | Recubierto de una capa metálica [ohm/km] | |
| 0,5 | 36 | 36,7 | - |
| 0,75 | 24,5 | 24,8 | - |
| 1 | 18,1 | 18,2 | - |
| 1,5 | 12,1 | 12,2 | - |
| 2,5 | 7,41 | 7,56 | - |
| 4 | 4,61 | 4,70 | - |
| 6 | 3,08 | 3,11 | - |
| 10 | 1,83 | 1,84 | 3,08 ^a |
| 16 | 1,15 | 1,16 | 1,91 ^a |
| 25 | 0,727 ^b | - | 1,20 ^a |
| 35 | 0,524 ^b | - | 0,868 ^a |
| 50 | 0,387 ^b | - | 0,641 |
| 70 | 0,268 ^b | - | 0,443 |
| 95 | 0,193 ^b | - | 0,320 ^d |
| 120 | 0,153 ^b | - | 0,253 ^d |
| 150 | 0,124 ^b | - | 0,206 ^d |
| 185 | 0,101 ^b | - | 0,164 ^d |
| 240 | 0,0775 ^b | - | 0,125 ^d |
| 300 | 0,0620 ^b | - | 0,100 ^d |
| 400 | 0,0465 ^b | - | 0,0778 |
| 500 | - | - | 0,0605 |
| 630 | - | - | 0,0469 |
| 800 | - | - | 0,0367 |
| 1000 | - | - | 0,0291 |
| 1200 | - | - | 0,0247 |

^a Los conductores de aluminio entre 10mm² y 35mm² son circulares solamente

^b Los conductores de cobre de un solo alambre de sección 25mm² y superiores son para tipos de cable específicos, p.e.: aislamiento mineral y no para aplicaciones generales.

^c Para los conductores de aleación de aluminio de un solo alambre, que tengan la misma sección nominal que un conductor de aluminio, el valor de resistencia dado en la tabla debería ser multiplicado por un factor de 1,162, salvo convenio entre el fabricante y el comprador.

^d Para cables unipolares, conductores formados por cuatro sectoriales pueden ser montados como un conductor circular. La resistencia máxima del conductor formado será del 25% de la suma de los conductores componentes.

CLASE 2:

CONDUCTORES DE VARIOS ALAMBRES CABLEADOS PARA CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES

| Sección Nominal [mm ²] | Número mínimo de alambres del conductor | | | | | | Resistencia máxima del conductor a 20°C | | |
|---------------------------------------|---|----|-------------------|----|-----------|----|---|---|---|
| | Circular no compacto | | Circular compacto | | Sectorial | | Conductores de cobre | | Conductores de aluminio o aleación de aluminio ^c [ohm/km] |
| | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Alambres desnudos [ohm/km] | Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km] | |
| 0,5 | 7 | - | - | - | - | - | 36,0 | 36,7 | - |
| 0,75 | 7 | - | - | - | - | - | 24,5 | 24,8 | - |
| 1,0 | 7 | - | - | - | - | - | 18,1 | 18,2 | - |
| 1,5 | 7 | - | 6 | - | - | - | 12,1 | 12,2 | - |
| 2,5 | 7 | - | 6 | - | - | - | 7,41 | 7,56 | - |
| 4 | 7 | - | 6 | - | - | - | 4,61 | 4,70 | - |
| 6 | 7 | - | 6 | - | - | - | 3,08 | 3,11 | - |
| 10 | 7 | 7 | 6 | 6 | - | - | 1,83 | 1,84 | 3,08 |
| 16 | 7 | 7 | 6 | 6 | - | - | 1,15 | 1,16 | 1,91 |
| 25 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0,727 | 0,734 | 1,20 |
| 35 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0,524 | 0,529 | 0,868 |
| 50 | 19 | 19 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0,387 | 0,391 | 0,641 |
| 70 | 19 | 19 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0,268 | 0,270 | 0,443 |
| 95 | 19 | 19 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0,193 | 0,195 | 0,320 |
| 120 | 37 | 37 | 18 | 15 | 18 | 15 | 0,153 | 0,154 | 0,253 |
| 150 | 37 | 37 | 18 | 15 | 18 | 15 | 0,124 | 0,126 | 0,206 |
| 185 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0,0991 | 0,100 | 0,164 |
| 240 | 61 | 61 | 34 | 30 | 34 | 30 | 0,0754 | 0,0762 | 0,125 |
| 300 | 61 | 61 | 34 | 30 | 34 | 30 | 0,0601 | 0,0607 | 0,100 |
| 400 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0,0470 | 0,0475 | 0,0778 |
| 500 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0,0366 | 0,0369 | 0,0605 |
| 630 | 91 | 91 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0,0283 | 0,0286 | 0,0469 |
| 800 | 91 | 91 | 53 | 53 | - | - | 0,0221 | 0,0224 | 0,0367 |
| 1000 | 91 | 91 | 53 | 53 | - | - | 0,0176 | 0,0177 | 0,0291 |
| 1200 | | | <i>b</i> | | | | 0,0151 | 0,0151 | 0,0247 |
| 1400 ^a | | | <i>b</i> | | | | 0,0129 | 0,0129 | 0,0212 |
| 1600 | | | <i>b</i> | | | | 0,0113 | 0,0113 | 0,0186 |
| 1800 ^a | | | <i>b</i> | | | | 0,0101 | 0,0101 | 0,0165 |
| 2000 | | | <i>b</i> | | | | 0,0090 | 0,0090 | 0,0149 |
| 2500 | | | <i>b</i> | | | | 0,0072 | 0,0072 | 0,0127 |

^a Medidas no-preferenciales: Otras medidas no preferenciales están reconocidas para aplicaciones especiales pero no están dentro del alcance de esta norma.

^b El mínimo número de alambres para estas medidas no está especificado. Estas medidas pueden estar compuestas por 4, 5 ó 6 segmentos iguales (Miliken).

^c Para conductores de aleación de aluminio de varios alambres que tengan la misma sección nominal que un conductor de aluminio, el valor de la resistencia es acordado entre el fabricante y el comprador.

CLASE 5:

CONDUCTORES FLEXIBLES DE COBRE PARA CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES

| Sección Nominal [mm²] | Diámetro máximo de los alambres del conductor [mm] | Resistencia máxima del conductor a 20°C | |
|--------------------------|--|---|---|
| | | Alambres desnudos [ohm/km] | Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km] |
| 0,5 | 0,21 | 39,0 | 40,1 |
| 0,75 | 0,21 | 26,0 | 26,7 |
| 1,0 | 0,21 | 19,5 | 20,0 |
| 1,5 | 0,26 | 13,3 | 13,7 |
| 2,5 | 0,26 | 7,98 | 8,21 |
| 4 | 0,31 | 4,95 | 5,09 |
| 6 | 0,31 | 3,30 | 3,39 |
| 10 | 0,41 | 1,91 | 1,95 |
| 16 | 0,41 | 1,21 | 1,24 |
| 25 | 0,41 | 0,780 | 0,795 |
| 35 | 0,41 | 0,554 | 0,565 |
| 50 | 0,41 | 0,386 | 0,393 |
| 70 | 0,51 | 0,272 | 0,277 |
| 95 | 0,51 | 0,206 | 0,210 |
| 120 | 0,51 | 0,161 | 0,164 |
| 150 | 0,51 | 0,129 | 0,132 |
| 185 | 0,51 | 0,106 | 0,108 |
| 240 | 0,51 | 0,0801 | 0,0817 |
| 300 | 0,51 | 0,0641 | 0,0654 |
| 400 | 0,51 | 0,0486 | 0,0495 |
| 500 | 0,61 | 0,0384 | 0,0391 |
| 630 | 0,61 | 0,0287 | 0,0292 |

CLASE 6:

CONDUCTORES FLEXIBLES DE COBRE PARA CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES

| Sección Nominal [mm²] | Diámetro máximo de los alambres del conductor [mm] | Resistencia máxima del conductor a 20°C | |
|--------------------------|--|---|---|
| | | Alambres desnudos [ohm/km] | Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km] |
| 0,5 | 0,16 | 39,0 | 40,1 |
| 0,75 | 0,16 | 26,0 | 26,7 |
| 1,0 | 0,16 | 19,5 | 20,0 |
| 1,5 | 0,16 | 13,3 | 13,7 |
| 2,5 | 0,16 | 7,98 | 8,21 |
| 4 | 0,16 | 4,95 | 5,09 |
| 6 | 0,21 | 3,30 | 3,39 |
| 10 | 0,21 | 1,91 | 1,95 |
| 16 | 0,21 | 1,21 | 1,24 |
| 25 | 0,21 | 0,780 | 0,795 |
| 35 | 0,21 | 0,554 | 0,565 |
| 50 | 0,31 | 0,386 | 0,393 |
| 70 | 0,31 | 0,272 | 0,277 |
| 95 | 0,31 | 0,206 | 0,210 |
| 120 | 0,31 | 0,161 | 0,164 |
| 150 | 0,31 | 0,129 | 0,132 |
| 185 | 0,41 | 0,106 | 0,108 |
| 240 | 0,41 | 0,0801 | 0,0817 |
| 300 | 0,41 | 0,0641 | 0,0654 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| CORRESPONDENCIA CON LA NORMALIZACIÓN | <div>H Cable conforme con Normas Armonizadas</div> <div>A Cable de tipo nacional reconocido y autorizado</div> <div>N Cable de tipo nacional no reconocido</div> | | | | |
| | TENSIÓN NOMINAL | <div>00 Inferior a 100 / 100 V</div> <div>01 Superior a 100 / 100 V e inferior a 300 / 300 V</div> <div>03 300 / 300 V</div> <div>05 300 / 500 V</div> <div>07 450 / 750 V</div> <div>1 0,6 / 1 kV</div> | | | |
| | MATERIAL AISLANTE Y/O CUBIERTA | <div>B Goma de etileno propileno para trabajos a 60°C</div> <div>N Policloropreno</div> <div>N2 Policloropreno para cables de soldadura</div> <div>Q Poliuretano</div> <div>R Goma normal</div> <div>V Policloruro de vinilo (PVC) normal</div> <div>V2 PVC para trabajos a 90°C</div> <div>V3 PVC para cables a baja temperatura</div> <div>V4 PVC reticulado</div> <div>V5 PVC resistente al aceite</div> <div>Z Mezcla de poliolefina</div> | | | |
| | PANTALLAS | | | | |
| | ARMADURAS | <div>C Alambre concéntrico de cobre</div> <div>C4 Alambres múltiples trenzados de cobre</div> <div>C5 Un solo alambre de cobre trenzado</div> <div>C7 Pantalla hecha de malla o cordón de cobre</div> | | | |
| | PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS | <div>Z2 Alambres de acero redondos</div> <div>Z3 Malla de acero</div> <div>Z4 Cordón de acero</div> <div>Z5 Malla de acero trenzado</div> | | | |
| GRADO DE FLEXIBILIDAD | <div>H Cable múltiple plano cuyos conductores pueden separarse</div> <div>H2 Cable múltiple plano, no separable</div> <div>H3 Cable múltiple plano, con separación por lamas</div> <div>H6 Cable múltiple plano, con 3 ó más núcleos</div> <div>H7 Cable con aislamiento de doble capa</div> <div>H8 Cordón extensible</div> | | | | |
| | <div>D Flexible para cables de soldadura</div> <div>E Muy flexible para cables de soldadura</div> <div>F Flexible para cables con movimiento</div> <div>H Muy flexible para cables con movimiento</div> <div>K Flexible para aislamiento fijo</div> <div>R Cordón redondo rígido</div> <div>U Un solo alambre redondo rígido</div> | | | | |

PRENSAESTOPAS: TABLA DE DETALLES SOBRE LAS MARCAS UL Y VDE

MAXIblock® - spiralblock®

| Ref. Gris Claro (°) | Rosca | GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø min-max | | | | Categoría de impacto (*) | MARCA |
|---------------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------|---------------|
| | | Nominal [mm] | UL 514B | | EN 50262 [mm] | | |
| 1900.M12 | M12x1,5 | 3,5-7 | 3,5 | 0.14 | 3,5-7 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1900.M16 | M16x1,5 | 5-10 | 7 | 0.28 | 7-10 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1900.M20 | M20x1,5 | 7-13 | 13 | 0.51 | 7-13 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1900.M25 | M25x1,5 | 10-17 | 17 | 0.67 | 10-17 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1900.M32 | M32x1,5 | 13-21 | 15-21 | 0.60-0.83 | 13-21 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1900.M40 | M40x1,5 | 19-28 | 21-28 | 0.83-1.10 | 19-28 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1900.M50 | M50x1,5 | 27-35 | 27-34 | 1.06-1.34 | 27-35 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1900.M63 | M63x1,5 | 34-45 | 35-45 | 1.38-1.77 | 34-45 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1910.M12 | M12x1,5 | 2-5 | 2-5 | 0.08-0.20 | 2-5 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1910.M16 | M16x1,5 | 3-7 | 4-7 | 0.16-0.28 | 4-7 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1910.M20 | M20x1,5 | 5-10 | 5-10 | 0.20-0.40 | 5-10 | 3 | USR-CNR / VDE |
| 1910.M25 | M25x1,5 | 7-13 | 7-13 | 0.28-0.51 | 7-13 | 3 | USR-CNR / VDE |
| 1910.M32 | M32x1,5 | 8-14 | 8-14 | 0.31-0.55 | 8-14 | 3 | USR-CNR / VDE |
| 1910.M40 | M40x1,5 | 15-23 | 15-23 | 0.59-0.91 | 15-23 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1910.M50 | M50x1,5 | 21-29 | 21-29 | 0.83-1.14 | 21-29 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1910.M63 | M63x1,5 | 27-39 | 28-39 | 1.1-1.54 | 27-39 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1901.M12 | M12x1,5 | 3,5-7 | 3,5 | 0.14 | 3,5-7 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1901.M16 | M16x1,5 | 5-10 | 7 | 0.28 | 7-10 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1901.M20 | M20x1,5 | 7-13 | 13 | 0.51 | 7-13 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1901.M25 | M25x1,5 | 10-17 | 17 | 0.67 | 10-17 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1901.M32 | M32x1,5 | 13-21 | 15-21 | 0.60-0.83 | 13-21 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1901.M40 | M40x1,5 | 19-28 | 21-28 | 0.83-1.10 | 19-28 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1901.M50 | M50x1,5 | 27-35 | 27-34 | 1.06-1.34 | 27-35 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1901.M63 | M63x1,5 | 34-45 | 35-45 | 1.38-1.77 | 34-45 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1500.M12 | M12x1,5 | 3,5-7 | 3,5 | 0.14 | 3,5-7 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1500.M16 | M16x1,5 | 5-10 | 7 | 0.28 | 7-10 | 1 | USR-CNR / VDE |
| 1500.M20 | M20x1,5 | 7-13 | 13 | 0.51 | 7-13 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1500.M25 | M25x1,5 | 10-17 | 17 | 0.67 | 10-17 | 3 | USL-CNL / VDE |
| 1500.M32 | M32x1,5 | 13-21 | 15-21 | 0.60-0.83 | 13-21 | 3 | USL-CNL / VDE |

MAXIblock® - spiralblock®

| Ref. Gris Claro (°) | Rosca | GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø min-max | | | | Categoría de impacto (*) | MARCA |
|---------------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------|---------|
| | | Nominal [mm] | UL 514B | | EN 50262 [mm] | | |
| 1900.07 | Pg 7 | 3,5-7 | 4,5-6,5 | 0.18-0.25 | | | USR-CNR |
| 1900.09 | Pg 9 | 5-8 | 5,5-8 | 0.22-0.31 | | | USR-CNR |
| 1900.11 | Pg 11 | 5-10 | 6,5-9,5 | 0.26-0.37 | | | USR-CNR |
| 1900.13 | Pg 13,5 | 7-12 | 8-11,5 | 0.31-0.45 | | | USL-CNL |
| 1900.16 | Pg 16 | 10-14 | 10,5-14 | 0.41-0.55 | | | USL-CNL |
| 1900.21 | Pg 21 | 13-18 | 13-18 | 0.51-0.71 | | | USL-CNL |
| 1900.29 | Pg 29 | 18-25 | 18,5-25 | 0.73-0.98 | | | USL-CNL |
| 1900.36 | Pg 36 | 20-32 | 21,5-32 | 0.85-1.26 | | | USL-CNL |
| 1900.42 | Pg 42 | 28-38 | 28-38 | 1.10-1.49 | | | USL-CNL |
| 1900.48 | Pg 48 | 37-45 | 40-44 | 1.57-1.73 | | | USL-CNL |
| 1901.09 | Pg 9 | 5-8 | 5,5-8 | 0.22-0.31 | | | USR-CNR |
| 1901.11 | Pg 11 | 5-10 | 6,5-9,5 | 0.26-0.37 | | | USR-CNR |
| 1901.13 | Pg 13,5 | 7-12 | 8-11,5 | 0.31-0.45 | | | USL-CNL |
| 1901.16 | Pg 16 | 10-14 | 10,5-14 | 0.41-0.55 | | | USL-CNL |
| 1901.21 | Pg 21 | 13-18 | 13-18 | 0.51-0.71 | | | USL-CNL |
| 1901.29 | Pg 29 | 18-25 | 18,5-25 | 0.73-0.98 | | | USL-CNL |
| 1901.36 | Pg 36 | 20-32 | 21,5-32 | 0.85-1.26 | | | USL-CNL |
| 1500.07 | Pg 7 | 3,5-7 | 4,5-6,5 | 0.18-0.25 | | | USR-CNR |
| 1500.09 | Pg 9 | 5-8 | 5,5-8 | 0.22-0.31 | | | USR-CNR |
| 1500.11 | Pg 11 | 5-10 | 6,5-9,5 | 0.26-0.37 | | | USR-CNR |
| 1500.13 | Pg 13,5 | 7-12 | 8-11,5 | 0.31-0.45 | | | USL-CNL |
| 1500.16 | Pg 16 | 10-14 | 10,5-14 | 0.41-0.55 | | | USL-CNL |
| 1500.21 | Pg 21 | 13-18 | 13-18 | 0.51-0.71 | | | USL-CNL |
| 1900.14 | G1/4" | 3-6,5 | 4,5-6,5 | 0.18-0.25 | | | USR-CNR |
| 1900.38 | G3/8" | 4-8 | 5,5-8 | 0.22-0.31 | | | USR-CNR |
| 1900.12 | G1/2" | 7-12 | 8-11,5 | 0.31-0.45 | | | USL-CNL |
| 1900.34 | G3/4" | 13-18 | 13-18 | 0.51-0.71 | | | USL-CNL |
| 1901.12 | G1/2" | 7-12 | 8-11,5 | 0.31-0.45 | | | USL-CNL |
| 1500.14 | G1/4" | 3-6,5 | 4,5-6,5 | 0.18-0.25 | | | USR-CNR |
| 1500.38 | G3/8" | 4-8 | 5,5-8 | 0.22-0.31 | | | USR-CNR |
| 1500.12 | G1/2" | 7-12 | 8-11,5 | 0.31-0.45 | | | USL-CNL |
| 1500.34 | G3/4" | 13-18 | 13-18 | 0.51-0.71 | | | USL-CNL |

MAXIbrass®

| Ref. Latón Niquelado | Rosca | GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø min-max | | | | Categoría de impacto (*) | MARCA |
|----------------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------|---------------|
| | | Nominal [mm] | UL 514B | | EN 50262 [mm] | | |
| 2900.M12N | M12x1,5 | 3-7 | 3-7 | 0.12-0.28 | 3-7 | 5 | USR-CNR / VDE |
| 2900.M16N | M16x1,5 | 4,5-10 | 4,5-10 | 0.18-0.39 | 4,5-10 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2900.M20N | M20x1,5 | 7-13 | 8-13 | 0.31-0.51 | 7-13 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2900.M25N | M25x1,5 | 10-17 | 10-17 | 0.39-0.67 | 10-17 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2900.M32N | M32x1,5 | 11-21 | 11-21 | 0.43-0.83 | 11-21 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2900.M40N | M40x1,5 | 19-28 | 19-28 | 0.75-1.10 | 19-28 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2900.M50N | M50x1,5 | 26-35 | 27-35 | 1.06-1.38 | 26-35 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2900.M63N | M63x1,5 | 34-45 | 34-45 | 1.33-1.77 | 34-45 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2910.M12N | M12x1,5 | 1-5 | 2-5 | 0.08-0.20 | 1-5 | 5 | USR-CNR / VDE |
| 2910.M16N | M16x1,5 | 2,5-7 | 3,5-7 | 0.14-0.28 | 2,5-7 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2910.M20N | M20x1,5 | 5-10 | 5-10 | 0.20-0.39 | 5-10 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2910.M25N | M25x1,5 | 6-13 | 6-13 | 0.24-0.51 | 6-13 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2910.M32N | M32x1,5 | 7-14 | 7-14 | 0.28-0.55 | 7-14 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2910.M40N | M40x1,5 | 13-23 | 15-23 | 0.59-0.90 | 17-23 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2910.M50N | M50x1,5 | 20-29 | 20-29 | 0.79-1.14 | 22-29 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2910.M63N | M63x1,5 | 27-39 | 28-39 | 1.10-1.54 | 31-39 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2901.M12N | M12x1,5 | 3-7 | 3-7 | 0.12-0.28 | 3-7 | 5 | USR-CNR / VDE |
| 2901.M16N | M16x1,5 | 4,5-10 | 4,5-10 | 0.18-0.39 | 4,5-10 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2901.M20N | M20x1,5 | 7-13 | 8-13 | 0.31-0.51 | 7-13 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2901.M25N | M25x1,5 | 10-17 | 10-17 | 0.39-0.67 | 10-17 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2901.M32N | M32x1,5 | 11-21 | 11-21 | 0.43-0.83 | 11-21 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2901.M40N | M40x1,5 | 19-28 | 19-28 | 0.75-1.10 | 19-28 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2901.M50N | M50x1,5 | 26-35 | 27-35 | 1.06-1.38 | 26-35 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2911.M12N | M12x1,5 | 1-5 | 2-5 | 0.08-0.20 | 1-5 | 5 | USR-CNR / VDE |
| 2911.M16N | M16x1,5 | 2,5-7 | 3,5-7 | 0.14-0.28 | 2,5-7 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2911.M20N | M20x1,5 | 5-10 | 5-10 | 0.20-0.39 | 5-10 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2911.M25N | M25x1,5 | 6-13 | 6-13 | 0.24-0.51 | 6-13 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2911.M32N | M32x1,5 | 7-14 | 7-14 | 0.28-0.55 | 7-14 | 6 | USR-CNR / VDE |
| 2911.M40N | M40x1,5 | 13-23 | 15-23 | 0.59-0.90 | 13-23 | 6 | USL-CNL / VDE |
| 2911.M50N | M50x1,5 | 20-29 | 20-29 | 0.79-1.14 | 22-29 | 6 | USL-CNL / VDE |

MAXIbrass®

| Ref. Latón Niquelado | Rosca | GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø min-max | | | | Categoría de impacto (*) | MARCA |
|----------------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------|---------|
| | | Nominal [mm] | UL 514B | | EN 50262 [mm] | | |
| 2900.09N | Pg 9 | 4-8 | 4-8 | 0.16-0.31 | | | USR-CNR |
| 2900.11N | Pg 11 | 4,5-10 | 4,5-10 | 0.18-0.39 | | | USR-CNR |
| 2900.13N | Pg 13,5 | 5-12 | 9-12 | 0.35-0.47 | | | USL-CNL |
| 2900.16N | Pg 16 | 7-13 | 10-13 | 0.39-0.51 | | | USL-CNL |
| 2900.21N | Pg 21 | 10-17 | 12-17 | 0.47-0.67 | | | USL-CNL |
| 2910.09N | Pg 9 | 2-6 | 3-6 | 0.12-0.24 | | | USR-CNR |
| 2910.11N | Pg 11 | 2,5-7 | 3,5-7 | 0.14-0.28 | | | USR-CNR |
| 2910.13N | Pg13,5 | 4-10 | 5,5-10 | 0.22-0.39 | | | USR-CNR |
| 2910.16N | Pg 16 | 5-10 | 6-10 | 0.24-0.39 | | | USR-CNR |
| 2910.21N | Pg 21 | 6-13 | 7-13 | 0.28-0.51 | | | USR-CNR |
| 2901.09N | Pg 9 | 4-8 | 4-8 | 0.16-0.31 | | | USR-CNR |
| 2901.11N | Pg 11 | 4,5-10 | 4,5-10 | 0.18-0.39 | | | USR-CNR |
| 2901.13N | Pg13,5 | 5-12 | 9-12 | 0.35-0.47 | | | USL-CNL |
| 2901.16N | Pg 16 | 7-13 | 10-13 | 0.39-0.51 | | | USL-CNL |
| 2901.21N | Pg 21 | 10-17 | 12-17 | 0.47-0.67 | | | USL-CNL |
| 2901.09N | Pg 9 | 2-6 | 3-8 | 0.12-0.31 | | | USR-CNR |
| 2901.11N | Pg 11 | 2,5-7 | 3,5-7 | 0.14-0.28 | | | USR-CNR |
| 2901.13N | Pg13,5 | 4-10 | 5,5-10 | 0.22-0.39 | | | USR-CNR |
| 2901.16N | Pg 16 | 5-10 | 6-10 | 0.24-0.39 | | | USR-CNR |
| 2901.21N | Pg 21 | 6-13 | 7-13 | 0.28-0.51 | | | USR-CNR |

VDE: Marca VDE licencia No 40008472, 4008474, 40008475 e 40008476

USL-CNL: Marca UL LISTING válido para USA y CANADA File No E220310; control o 48SB

USR-CNR: Marca UL RECOGNITON válido para USA y CANADA File No E220310 (con reducción de la fuerza de tracción)

(*) incluidos los artículos de color NEGRO con sufijo "N" y de color GRIS OSCURO con sufijo "G"

(*) EN 50262 § 9.4

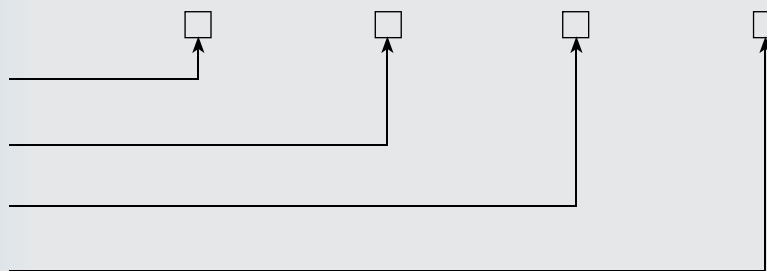
CÓDIGO IP

El primer dígito (de 0 a 6 o letra X): Protección contra la penetración de materias sólidas.

El segundo dígito (de 0 a 8 o letra X): Protección contra la penetración de líquidos.

Futuras letras adicionales (A, B, C, D): Entrada restringida a piezas peligrosas.

Futuras letras adicionales (H, M, S, W)

**1° NÚMERO CARACTERÍSTICO:****PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE MATERIAS SÓLIDAS**

| SIGNIFICADO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|--|---|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| Protección contra la penetración de materias sólidas causada por | | cuerpos sólidos con una medida superior a 50mm | cuerpos sólidos con una medida superior a 12,5 mm | cuerpos sólidos con una medida superior a 2,5 mm | cuerpos sólidos con una medida superior a 1 mm | polvo en cantidades perjudiciales | polvo (completamente protegido) |
| Método de ensayo | | objeto cuya medida es de Ø 50mm | objeto cuya medida es de Ø 12,5 mm | objeto cuya medida es de Ø 2,5 mm | objeto cuya medida es de Ø 1 mm | polvos de talco | polvos de talco |

2° NÚMERO CARACTERÍSTICO:**PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS**




| SIGNIFICADO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Protección contra la penetración de materias líquidas causada por | | gotas de agua cayendo verticalmente | gotas de agua cayendo verticalmente con una inclinación de la caja hasta 15° | lluvia | agua rociada | agua a presión | agua con mucha presión | inmersión temporal | inmersión permanente |
| Método de ensayo | | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 | Acuerdo entre el fabricante y el usuario, pero con una inmersión más intensa que la figura 7 |

1°LETRA ADICIONAL**ENTRADA RESTRINGIDA A PIEZAS PELIGROSAS, CAUSADA POR**

| SIGNIFICADO | A | B | C | D |
|--|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Protección contra la penetración de materias sólidas causada por | palma de la mano | dedo | herramienta | cable |
| Método de ensayo | medida de accesibilidad Ø 50 mm | ensayo hecho con un dedo | objeto cuya medida es de Ø 2,5 mm | objeto cuya medida es de Ø 1 mm |

2°LETRA ADICIONAL**SIGNIFICADO DE LA SEGUNDA LETRA ADICIONAL**

| SIGNIFICADO | H | M | S | W |
|-------------|------------------------|--|---|--|
| 2ª letra | Equipo de alto voltaje | Probado contra los efectos negativos de la penetración del agua, cuando las partes móviles del equipo (p. ej. ruedas de una máquina) se están moviendo | Probado contra los efectos negativos de la penetración del agua, cuando las partes móviles del equipo (p. ej. ruedas de una máquina) no se están moviendo | Sadecuado para utilizar en condiciones medioambientales específicas y equipado con medidas adicionales de protección |

| TIPO DE ENSAYO | EQUIPAMIENTO DE ENSAYO | CONFORMIDAD CON LAS NORMAS | OBJETIVO DEL ENSAYO | OBJETIVO DEL ENSAYO | CONDICIONES DEL ENSAYO | | |
|-----------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|
| | | | | | Fuente de calor | Duración del ensayo | Características generales |
| ENSAYO DE INCANDESCENCIA |  | IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1 | Comprobar que el calor anormal producido por contactos mal hechos y sobrecalentados no comprometen la seguridad del material aislado. Test de encendido. El cable es presionado contra la muestra utilizando la fuerza y penetrando hasta 7mm. | Cualquier indicio de que se vaya a producir una llama, debe eliminarse dentro del espacio de tiempo de 30 segundos de quitar el cable incandescente. Ensayo de temperatura • 650° para materiales que no poseen piezas que están bajo tensión • 750° para materiales cuyas piezas de soporte están bajo la tensión de enchufes y clavijas • 850° para materiales cuyas piezas de soporte están bajo la tensión de enchufes y clavijas | Cable incandescente de 4mm de diámetro | Cable aplicado durante 30 segundos | Tiempo de extinción de la llama |
| LLAMA CON AGUJA |  | IEC 695-2-1 CEI 50-11 | Simula el efecto de pequeñas llamas, que se pueden originar debido a defectos internos de los productos, con el objeto de juzgar los riesgos del fuego | <ul style="list-style-type: none"> la muestra no arde la llama y las partículas incandescentes no propagan el fuego la combustión dura menos de 30 segundos | llama de mechero Bunsen | llama aplicada a (Ta) 5, 10, 20, 30, 60, 120 segundos. De acuerdo con las normas particulares | Punto de intensidad; tiempo de aplicación de la llama |
| UL (UNDERWRITER' LABORATORIES) |  | UL 94 | Mide el tiempo que la muestra continua ardiendo después, de que haya dejado de ser expuesta directamente a la llama. | <ul style="list-style-type: none"> V0 si la muestra arde durante menos de 5 segundos antes de apagarse. V1 si arde menos de 25 segundos. V2 si arde menos de 25 segundos. Con gotas incandescentes HB si arde más de 25 segundos (la muestra se coloca de modo horizontal y arde menos de 38mm por minuto) Comparable a ASTM D-635 | llama de mechero Bunsen | llama aplicada dos veces en 10 segundos | Duración de la combustión |

Radio de par de torsión de las tuercas Métrica de los prensaestopas **MAXIblock®**, **spiralblock®**, **MAXIbrass®** para obtener el grado de protección IP68 de acuerdo con EN 50262

El valor del radio del par de torsión se aplica a ambos modos de fijación: al de los prensaestopas en tuerca y al de los prensaestopas fijos utilizando un retén.

| TAMAÑO NOMINAL | PRENSAESTOPAS | |
|-----------------------------|---------------|----------|
| | metal | plástico |
| Radio del par de torsión Nm | | |
| M12 x 1,5 | 6 | 2,7 |
| M16 x 1,5 | 6 | 5,0 |
| M20 x 1,5 | 8 | 7,0 |
| M25 x 1,5 | 8 | 7,5 |
| M32 x 1,5 | 12 | 8,0 |
| M40 x 1,5 | 18 | 8,0 |
| M50 x 1,5 | 18 | 10,0 |
| M63 x 1,5 | 18 | 10,0 |

Radio de par de torsión de las tuercas Pg de los prensaestopas **MAXIblock®**, **spiralblock®**, **MAXIbrass®** para obtener el grado de protección IP68 de acuerdo con DIN VDE 0619

El valor del radio del par de torsión se aplica a ambos modos de fijación: al de los prensaestopas en tuerca y al de los prensaestopas fijos utilizando un retén.

| TAMAÑO NOMINAL | PRENSAESTOPAS | |
|-----------------------------|---------------|----------|
| | metal | plástico |
| Radio del par de torsión Nm | | |
| Pg 7 | 6,25 | 2,5 |
| Pg 9 | 6,25 | 3,75 |
| Pg 11 | 6,25 | 3,75 |
| Pg 13,5 | 6,25 | 3,75 |
| Pg 16 | 7,5 | 5 |
| Pg 21 | 10 | 7,5 |
| Pg 29 | 10 | 7,5 |
| Pg 36 | 10 | 7,5 |
| Pg 42 | 10 | 7,5 |
| Pg 48 | 10 | 7,5 |

Radio de par de torsión de las tuercas GAS de los prensaestopas **MAXIblock®**, **spiralblock®** para obtener el grado de protección IP68

El valor del radio del par de torsión se aplica a ambos modos de fijación: al de los prensaestopas en tuerca y al de los prensaestopas fijos utilizando un retén.

| TAMAÑO NOMINAL | PRENSAESTOPAS plástico |
|-------------------|-----------------------------|
| | Radio del par de torsión Nm |
| G1/4" | 4 |
| G3/8" | 5 |
| G1/2" | 6 |
| G3/4" | 10 |

Cembre está presente en el mercado con otras líneas de productos:

"Sistemas de Mercado Industrial"



**GENERAL
MARKING**

Sociedad del Grupo Cembre

ROLLY
2000

SISTEMA DE TRANSFERENCIA
TÉRMICA PARA LA IMPRESIÓN
EN ROLLO



SISTEMA DE
IMPRESIÓN TÉRMICA
UTILIZANDO PC



PLOT SYSTEM

SISTEMA DE IMPRESIÓN
INK UTILIZANDO PC



RING
cablesys

ANILLOS DE SEÑALIZACIÓN:
SISTEMA DE MARCADO
MANUAL DE CABLES

LOS CATÁLOGOS ESPECÍFICOS • SOLICÍTELOS

SIGN
stick-onsys

ETIQUETAS DE SEÑALIZACIÓN:
SEÑALES DE ADVERTENCIA,
PROHIBICIÓN Y OBLIGACIÓN



NUEVOS MARCADORES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE
REGLETAS TETRAPOLARES Y DE CABLES



Cembre



oelma

GENERAL
MARKING

Crimpstar

nd

**MARKIN
Genius**

ZETAmini

ZETApiù

ZETAblock

MAXIblock

spiralblock

MAXIbrass

SICURclips

son las marcas registradas de Cembre S.p.A.

La información contenida en este catálogo es una ayuda comercial para la selección de los productos.

No usar como un manual de instrucciones.

La información concerniente a la aplicación y la correcta operación de uso es suministrada por un manual específico con los productos.

Este catálogo es propiedad de Cembre.

Esta prohibida cualquier reproducción (total o parcial)
sin la previa autorización por escrito de Cembre.

Cembre se reserva el derecho de
modificar las especificaciones de este
catálogo sin previo aviso.

impresión: IGB Group Brescia.



Cembre España S.L.
Calle Verano 6 y 8
Polígono Industrial "Las Monjas"
28850 Torrejón de Ardoz - Madrid (España)
Teléfono: 91 4852580 - Telefax: 91 4852581
E-mail: info@cembre.es



Cembre S.p.A.
Via Serenissima, 9
25135 Brescia (Italia)
Telefono: +39 030 36921
Telefax: +39 030 3365766
E-mail: info@cembre.com



Cembre Ltd.
Dunton Park
Kingsbury Road, Curdworth - Sutton Coldfield
West Midlands B76 9EB (Great Britain)
Tel.: 01675 470440 - Fax: 01675 470220
E-mail: sales@cembre.co.uk



Cembre S.a.r.l.
22 Avenue Ferdinand de Lesseps
91420 Morangis (France)
Tél.: 01 60 49 11 90 - Fax: 01 60 49 29 10
B.P. 37 - 91421 Morangis Cédex
E-mail: info@cembre.fr



Cembre AS
Fossnes Senter
N-3160 Stokke (Norway)
Phone: 33361765
Telefax: 33361766
E-mail: cembre@cembre.no



Cembre GmbH
Heidemannstraße 166
80939 München (Deutschland)
Telefon: 089/3580676
Telefax: 089/35806777
E-mail: info@cembre.de



Cembre Inc.
Raritan Center Business Park
181 Fieldcrest Avenue
Edison, New Jersey 08837 (USA)
Tel.: (732) 225-7415 - Fax: (732) 225-7414
E-mail: Sales.US@cembreinc.com

Cualquier otro país puede contactar con Cembre S.p.A. - Italia

www.cembre.es