Cembre

CERTIFIED ISO 9001
Certified Quality Management System

CERTIFIED ISO 14001
Certified Environmental Management System

CERTIFIED OHSAS 18001
Certified Occupational Health&Safety Management System

CATÁLOGO 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 2011/65/EU

Todos los productos Cembre están conformes a la norma 2011/65/EU, del Parlamento Europeo y del Consejo, fechada el 08 de junio 2011 (y siguientes enmiendas).

CERTIFIED ISO 9001

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 9001:2015 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. Herramientas para presionar juntas para agua, gas, vapor, agua de proceso y plomería y accesorios relacionados.
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.

CERTIFIED ISO 14001

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 14001:2015 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 de fabricación 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 S.p.A. ha añadido un ulterior e importante Sistema a las modalidades de gestión de los procesos empresariales:

CERTIFIED OHSAS 18001

la certificación de conformidad de los "Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo" según las prescripciones de la norma OHSAS18001:2007, Occupational Health and Safety Management System, concedida por Lloyd's Register Quality Assurance.
El proyecto, iniciado a principios de 2011, ha sido gestionado respetando las decisiones estratégicas empresariales que requieren una participación activa de todos los trabajadores en cada nivel, en la aplicación de los Sistemas de Gestión Empresarial, para optimizar la capacidad de gestión de los riesgos, en el respeto de las leyes y las normativas en materia de salud y seguridad en el trabajo. Se ha hecho gran hincapié en la formación y en la implicación de todos los trabajadores los que, bajo su propia responsabilidad y competencia, han sido los principales actores en la localización de eventuales situaciones de riesgo residual y en proponer soluciones correctivas. La certificación conseguida debe considerarse por lo tanto, no sólo como el justo reconocimiento de la calidad del trabajo ejecutado, sino también como un estímulo para mantener una alta determinación para competir en un mercado industrial internacional cada vez más difícil y aguerrido.

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 España S.L.U. *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.U. 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.
Herramientas para presionar juntas para agua, gas, vapor, agua de proceso y plomería y accesorios relacionados.
Reparación, revisión y calibrado de las herramientas".





Cembre Ltd.
Factoría en Curdworth - Birmingham (Inglaterra)

Factorías

Cembre S.p.A. *factoría en Brescia (Italia) se desarrolla en un área de aproximadamente 121.000 m²*

Indice

CONECTORES ELECTRICOS

significado de los símbolos 4
TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS 6
CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO....8
TERMINALES PREAISLADOS EN PVC....10
TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6 12
TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES 14
TERMINALES MACHO DESCONECTABLES 14
TERMINALES MIXTOS Y TERMINALES CILINDRICOS 14
CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS....15
CONECTORES PUNTA-PUNTA 15
CONECTORES FINALES....15
TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS....16
CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA 16
CONECTORES ENCHUFABLES MACHO....17
CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS) 17
PROTECTOR PARA TERMINALES DESCONECTABLES 17
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6 18
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA 19
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA 6 TIPO "TWIN" 20
PUNTERAS HUECAS DESNUDAS 21
TERMINALES DESNUDOS....22
TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234....26
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 28
TERMINALES DE PALA ESTRECHA....30
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 31
TERMINALES DOBLADOS A 90° 32
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 33
TERMINALES DOBLADOS A 315° y 345°....35
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA....36
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA....38
MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS 38
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6....39
TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6 41
TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6 42
PUNTERAS DESNUDAS 42
PUNTERAS DESNUDAS DOBLADAS A 45° 43
TERMINALES HORQUILLA PREAISLADOS EN PA 6.6....44
TERMINALES HORQUILLA DESNUDOS 44
TRENZAS FLEXIBLES....44
TERMINALES CON PALA ESTRECHA 45
TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI) 45
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 46
TERMINALES ACODADOS....47
EMPALMES BAJA TENSIÓN 47
TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235 48
MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1....49
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO....50
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA CÓDIGO COLOR....54
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA....55
CONECTORES TIPO "C" 56
TERMINALES A TORNILLOS 58
GRAPAS PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES....59
TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN 60
CONECTORES MEDIA TENSIÓN 62
EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN....63
EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN 64
EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN....64
EMPALMES MULTITENSIÓN 65
EMPALMES REDUCTORES MULTITENSIÓN....65
TERMINALES BIMETÁLICOS 66
TERMINALES Y EMPALMES DE ALUMINIO....67
TERMINALES MECÁNICOS....71
TERMINALES MECÁNICOS CON PALA SIMÉTRICA....72
MANGUITOS DE EMPALME MECÁNICOS....72

REGLETAS

significado de los símbolos 74
ejemplos de uso....75
REGLETAS UNIPOLARES 76
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiù"....78
REGLETAS TETRAPOLARES....80
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES 81
REGLETAS DE UNA VIA 82
REGLETAS....83
REGLETAS EN ESTEATITA 84

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

significado de los símbolos 86
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK....88
PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK....92
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX....93
PRENSAESTOPAS 94
PRENSAESTOPAS ESPECIALES....95
PRENSAESTOPAS DE POLYSTYROL....95
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS....96
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX 100
PRENSAESTOPAS "EMC" 100
PRENSAESTOPAS 101
PRENSAESTOPAS MAXIINOX 102
TUERCAS CON COLLARIN 104
TUERCAS....105
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC" 107
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIINOX....107
ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS....108
ACCESORIOS....110
JUNTAS 113
JUNTAS PLANAS 115
TAPONES....116
TUERCAS....119
ARANDELAS DE RETENCION RUTASEAL 120
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 120

HERRAMIENTAS MECÁNICAS

significado de los símbolos 122
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®....124
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ND®....132
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ZKE 133
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4....134
HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1 136
HERRAMIENTA MECÁNICA MLRJ1....136
HERRAMIENTA MECÁNICA IDT....137
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN....138
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TND....140
CORTACABLES SERIE KT....141
PELACABLES SERIE HB 142
TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC....142
PELACABLES SERIE HB 143
HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO....144
HERRAMIENTA PERFORADORA DE CANALETA....144

PRENSAS DE BANCO

PRENSA DE BANCO 146
UTENSILIOS NEUMÁTICOS 150
PRENSA PARA CONECTORES EN BANDA AISLADOS....152

HERRAMIENTAS Y CORTADORAS HIDRÁULICAS

significado de los símbolos 154
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS....156
CABEZAS COMPRESORAS HIDRÁULICAS....158
CORTADORAS HIDRÁULICAS....170
CABEZAS CORTADORAS HIDRÁULICAS....170
CABEZAL PERFORADOR....181
HERRAMIENTA PERFORADORA....182
CABEZAL PERFORADOR....183
CABEZAL TRONZATUERCAS....184

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA

significado de los símbolos 186
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 5.2 Ah VOLTIOS A BATERÍA....188
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 2.0 Ah VOLTIOS A BATERÍA....189
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE CRIMPADO A BATERÍA....190
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE CORTE A BATERÍA....200
HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA DE CANALETA....213
HERRAMIENTA HIDRAULICA PERFORADORA A BATERÍA....214
DISPOSITIVOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA FUERZA DE COMPRESIÓN....216

BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS

BOMBAS HIDRÁULICAS....218
BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA....219
BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL 220
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES SERIE B70M-P36...222
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES....223
ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P36 224
UNIDADES HIDRÁULICAS 225
UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE 227
UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS....228
UNIDADES DE CORTE HIDRÁULICAS PORTÁTILES CON BATERÍA. 229
ATORNILLADOR A IMPULSOS PORTÁTIL....230
ATORNILLADOR A IMPULSOS PORTÁTIL....231
Mangueras flexibles 232
Acoplamientos rápidos 232

PRODUCTOS MARKETLINE

significado de los símbolos 234
BRIDAS 236
ACCESORIOS 240
FUNDAS AISLANTES SERIE ES 241
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL....242
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP....244
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOBLOCK....246
EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN....247
HERRAMIENTAS MECÁNICAS....249
HERRAMIENTAS MECÁNICAS PELACABLES 250
HERRAMIENTAS PARA BRIDAS....250
FLEXÓMETROS....250

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES....252
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES MUT....266
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600 267
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU1000 268

APÉNDICE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia....270
Equivalencia de medidas de sección de conductores AWG - MCM - MÉTRICA 282
IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores 283
Sistema de denominación de cables conforme con el documento de armonización CENELEC HD 361 286
Prensaestopas: tabla de detalles sobre la marcas UL y VDE 287
Grado de la protección IP (de acuerdo con las normas EN 60529 - CEI 70-1) 288
Ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos 289
Radio de par de torsión de los prensaestopas 289
Nueva Gama de Herramientas GPT 290
Notas....292

CONECTORES ELECTRICOS



significado de los símbolos

conectores eléctricos

Aislamiento de Cloruro de Polivinilo

Aislamiento de Policarbonato

Aislamiento de Nylon PA6.6

Aislamiento de Polipropileno

Aislamiento de Polietileno de alta densidad

Material termoretráctiles

Especial contorno de entrada que asegura la fácil entrada del conductor en el lugar de conexión

Fabricados a partir de banda de Cobre ETP con una pureza superior al 99,9%

Fabricados a partir de banda de latón

Fabricados a partir de tubo de Cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%

Fabricados a partir de hilos de Cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%

Junta soldada

Conectores de latón

Conectores bimetálicos de Aluminio y Cobre.
La unión bimetálica se realiza mediante soldadura por fricción.

Conectores de Aluminio con una pureza superior al 99,5%

Conectores de Aldrey

Conectores en Acero galvanizado

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

Conectores provistos de un diafragma sellado central

Conectores con código de color impreso en la superficie

El cañón está provisto de un avellanado interno en su parte final para facilitar la introducción del conductor

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

Terminales con pala estrecha

Material recocido

Superficie protegida por estañado electrolítico; espesor mínimo 3µm

Terminal doblado

significado de los símbolos

conectores eléctricos

Steel ZINC PLATED — Tornillos de acero galvanizado

Steel ZINC PLATED — Tuercas de acero galvanizado

HEXAGONAL — Utiliza matrices de compresión hexagonales

RADIAL — Utiliza matrices de compresión circunferencial

INDENT — Utiliza matrices de compresión punzonado

DEEP INDENT — Utiliza matrices de compresión punzonado escalonada

"W" — Utiliza matrices de compresión a "W"

OVAL — Utiliza matrices de compresión oval

TRAPEZIUM — Utiliza matrices de compresión trapezoidal

CIRCULAR — Utiliza matrices de compresión circular

SEMICIRCULAR — Utiliza matrices de compresión semicircular

INDENT — Utiliza matrices de compresión punzonado

-15°C +50°C — Temperatura de utilización

IP68 — Grado de protección

c UL us File no. E125401 — Marca USL-CNL válido para USA y CANADA

UL CERTIFIED SAFETY US-CA E481745 — Marca USL-CNL válido para USA y CANADA

DIN 46267T.1 — Conforme a DIN

EN 45545-2 — Cumplir con la Directiva EN 45545-2:2013 Cert. N°010.1IS0040/15 sobre el comportamiento al fuego de los materiales y componentes

HF HALOGEN FREE — Sin halógenos



VP RP BP GP



PC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

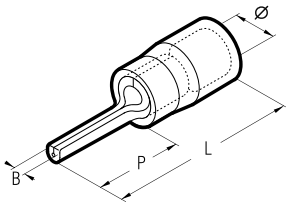
TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

rango "P" de entrada fácil - para conductores de cobre

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 V0 (UL 94).
Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág.124÷147, 190, 249.

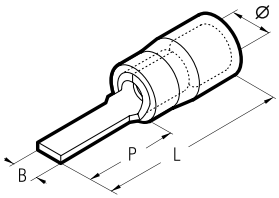
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E125401

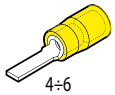
terminal puntera



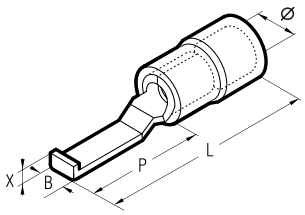
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,7	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10	4,9	1,8	9,8	19,9	3.000/100
	BP-P12	4,9	1,8	11,8	21,9	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-P10	6,6	2,2	10,4	24,5	1.000/100
	GP-P12	6,6	2,2	12,6	26,7	1.000/100
	GP-P14	6,6	2,2	14,6	28,7	1.000/100

terminal puntera plana



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	3.000/100
	RP-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	3.000/100
	RP-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	3.000/100
	RP-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.500/100
	RP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.500/100
	RP-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BP-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
	BP-PP12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
	BP-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GP-PP17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.000/100

terminal puntera plana de seguridad



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46♦	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46♦	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-PPL46♦	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

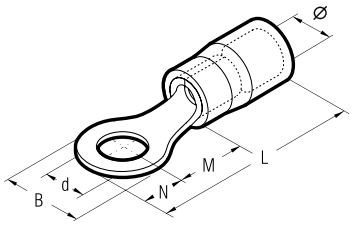
♦*No marcado UL*

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

rango "P" de entrada fácil - para conductores de cobre

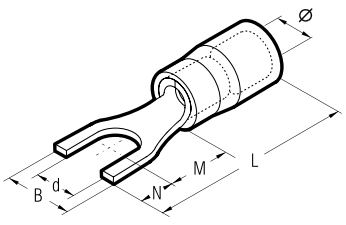
VP RP
BP GP

terminal redondo



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,2÷0,5 (24÷20)	2	VP-M2*	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	4.000/100
	3	VP-M3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	4.000/100
	3,5	VP-M3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	4.000/100
	4	VP-M4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	4.000/100
	5	VP-M5	3,0	7,8	7,1	3,9	21,2	5,3	4.000/100
	6	VP-M6*	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RP-M2*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
	3	RP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RP-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
	4	RP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RP-M4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
	5	RP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
	6	RP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	RP-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	7	RP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.500/100
	10	RP-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	2.000/100
	12	RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BP-M2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	2.500/100
	3	BP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100
	3,5	BP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	3.000/100
	3,5	BP-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100
	4	BP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2.500/100
	5	BP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.000/100
	6	BP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.000/100
	6	BP-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	6	BP-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
	7	BP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.500/100
	8	BP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
	10	BP-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	BP-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	3	GP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
	3,5	GP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.500/100
	4	GP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
	5	GP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
	6	GP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	6	GP-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
	7	GP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
	8	GP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
	10	GP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.000/100
	10	GP-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

terminal horquilla



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,2÷0,5 (24÷20)	3	VP-U3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	4.000/100
	3,5	VP-U3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	4.000/100
	4	VP-U4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
	3,5	RP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-U3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	4	RP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.500/100
	5	RP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	5	RP-U5/1*	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	6	RP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	RP-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	RP-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000/100
	10	RP-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RP-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.500/100
	3,5	BP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	3,5	BP-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	4	BP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
	4	BP-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	BP-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	5	BP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000/100
	6	BP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	BP-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	BP-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
	10	BP-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.000/100
	12	BP-U12	4,9	20	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GP-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
	4	GP-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
	5	GP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
	6	GP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
	8	GP-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100
	10	GP-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
	10	GP-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

**Bajo demanda*

CRP CBP CGP

CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

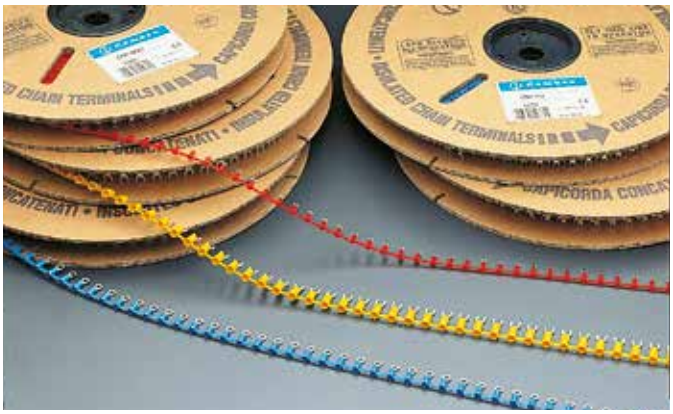
rango "CP" de entrada fácil - para conductores de cobre



PC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · RADIAL

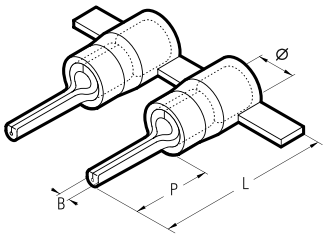
EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE

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 V0 (UL 94). Para el crimpado correcto de los conectores en banda, utilizar los aplicadores y la prensa que se muestran en la pág. 152.



terminal puntera

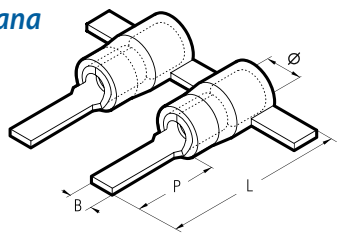
c UL us File no. E125401



Sección Cond. mm² (AWG))	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-P8	4,0	1,6	8,0	17,9	2.000
	CRP-P10	4,0	1,6	10,0	19,9	2.000
	CRP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-P8	4,9	1,8	8,0	17,9	1.750
	CBP-P10	4,9	1,8	10,0	19,9	1.750
	CBP-P12	4,9	1,8	12,0	21,9	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.250
	CGP-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.250
	CGP-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.250

terminal puntera plana

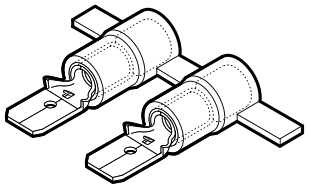
c UL us File no. E125401



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.250
	CGP-PP17*	6,6	2,9	19,1	33,2	1.250

terminales macho desconectables

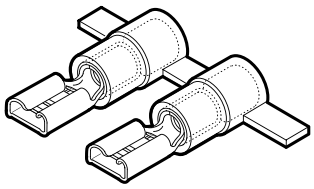
c UL us File no. E212000



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

terminales hembra desconectables

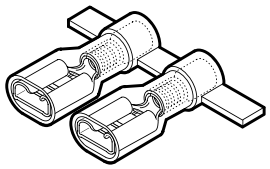
c UL us File no. E212000



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608	6,35 x 0,8	1.250

terminales hembra desconectables totalmente preaislados

c UL us File no. E212000



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F405P♦	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408P♦	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F408P♦	4,8 x 0,8	1.500
	CBP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F608P	6,35 x 0,8	1.250

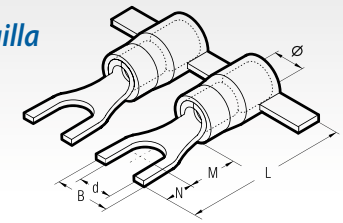
♦*No marcado UL* **Bajo demanda*

CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

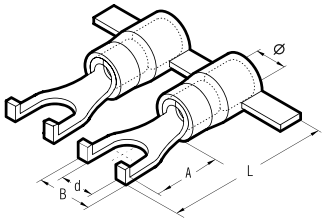
rango "CP" de entrada fácil - para conductores de cobre

CRP CBP CGP

terminal horquilla

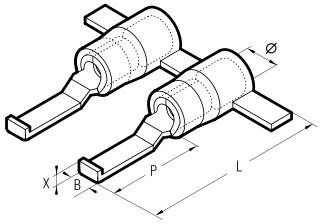


Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/2*	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	5	CRP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000
	6	CRP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	CRP-U6/1*	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000
	8	CRP-U8*	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1.750
	3,5	CBP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1.750
	4	CBP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/1*	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/2*	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	5	CBP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1.750
	6	CBP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1.750
4÷6 (12÷10)	3,5	CGP-U3.5*	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.250
	4	CGP-U4*	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.250
	5	CGP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.250
	6	CGP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.250



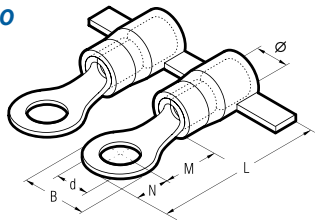
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	A	L	d	Cantidad
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L♦	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

terminal puntera plana de seguridad



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad
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



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
	3,5	CRP-M3.5*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
	4	CRP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
	4	CRP-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2.000
	5	CRP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.000
	6	CRP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	CRP-M6/1*	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000
	7	CRP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.000
	8	CRP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1.750
	3,5	CBP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1.750
	3,5	CBP-M3.5/1*	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1.750
	4	CBP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1.750
	5	CBP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1.750
	6	CBP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1.750
	6	CBP-M6/1*	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1.750
	7	CBP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1.750
	8	CBP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.750
4÷6 (12÷10)	3	CGP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.250
	3,5	CGP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.250
	4	CGP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.250
	5	CGP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.250
	6	CGP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.250
	6	CGP-M6/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.250
	7	CGP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000
	8	CGP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.250
	8	CGP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.250
	10	CGP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.250



Disponemos de miniaplicadores intercambiables para la prensa ELB-3 para la compresión de estos terminales (ver pág. 152).

♦*No marcado UL* **Bajo demanda*

RF BF GF

TERMINALES PREAISLADOS EN PVC

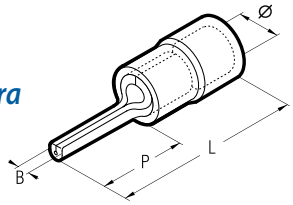
rango "F" de entrada fácil - para conductores de cobre

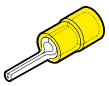


PVC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

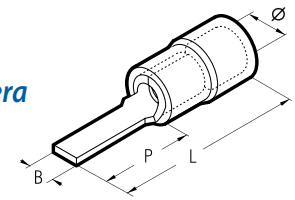
Especial contorno de entrada, funda de PVC, que asegura la fácil entrada del conductor en el lugar de conexión y consiguiendo por lo tanto una perfecta conexión tanto mecánica como eléctrica.
La superficie interna ha sido tratada de tal manera que mejora el contacto entre las "venas" del conductor y 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.124÷147, 190, 249.

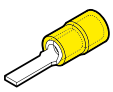
terminal puntera



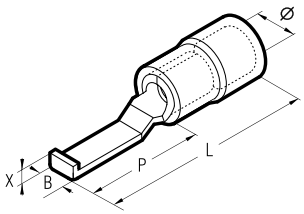
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	10,0	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,7	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,8	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,8	12,0	21,8	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.000/100
	GF-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.000/100
	GF-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.000/100

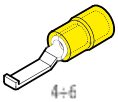
terminal puntera plana



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP12	4,0	3,0	12,8	22,8	3.000/100
	RF-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,3	3.000/100
	RF-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,2	3.000/100
	RF-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,2	2.500/100
	RF-PP14	4,0	3,0	14,8	24,8	2.500/100
	RF-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,2	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP10	4,9	3,5	10,0	20,0	2.500/100
	BF-PP12	4,9	3,5	12,8	22,8	2.500/100
	BF-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,3	2.000/100
	BF-PP12/29♦	4,9	2,9	13,3	23,3	2.500/100
	BF-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,2	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GF-PP17	6,6	2,9	19,2	33,3	1.000/100

terminal puntera plana de seguridad



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	RF-PPL46♦	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.000/100
	BF-PPL46♦	4,9	4,6	17,5	28,3	1,7	2.000/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PPL46♦	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

♦*No marcado UL*

TERMINALES PREAISLADOS EN PVC

rango "F" de entrada fácil - para conductores de cobre

File no. E125401



VALSTAR-V3-F

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:

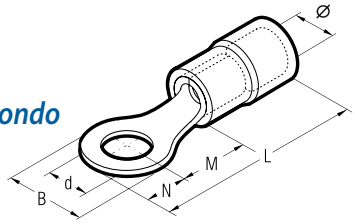
- Set de crimpado con terminales preaislados en PVC para secciones 0,25 ÷ 6 mm² (22÷10 AWG).
- Herramienta tipo Crimpstar® HP 3

Conectores contenido en la caja:

- n° 50 terminales RF-U4
- n° 50 terminales RF-U5
- n° 50 terminales RF-P10
- n° 50 terminales BF-U4
- n° 50 terminales BF-U5
- n° 50 terminales BF-P10
- n° 25 terminales GF-U5
- n° 25 terminales GF-U6
- n° 25 terminales GF-P12
- n° 25 conectores PL06-M
- n° 25 conectores PL1-M

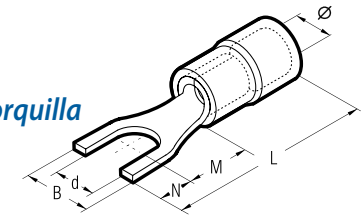
PVC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

terminal redondo



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RF-M2*◆	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	2,2	3.000/100
	3	RF-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,2	3.000/100
	3,5	RF-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,7	3.000/100
	3,5	RF-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
	4	RF-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,0	4,3	3.000/100
	4	RF-M4/3◆	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	4,3	3.000/100
	5	RF-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	5,3	2.500/100
	6	RF-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.500/100
	6	RF-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
	7	RF-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	7,2	2.500/100
	8	RF-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	2.000/100
	10	RF-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
	12	RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BF-M2*◆	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	2,2	3.000/100
	3	BF-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,2	2.500/100
	3,5	BF-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,7	2.500/100
	3,5	BF-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	2.500/100
	4	BF-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,5	4,3	2.500/100
	5	BF-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,5	5,3	2.000/100
	6	BF-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,3	6,4	2.000/100
	6	BF-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
	6	BF-M6/2*◆	4,9	8,4	5,4	4,2	19,6	6,4	2.500/100
	7	BF-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,8	7,2	2.000/100
	8	BF-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	1.500/100
	10	BF-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
	12	BF-M12	4,9	18	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	3	GF-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
	3,5	GF-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.000/100
	4	GF-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
	5	GF-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
	6	GF-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	6	GF-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
	7	GF-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
	8	GF-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GF-M8/1*◆	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
	10	GF-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	800/100
	10	GF-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GF-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GF-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GF-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

terminal horquilla



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RF-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	3.000/100
	3,5	RF-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U3.5/1	4,0	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U3.5/2◆	4,0	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	4	RF-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
	4	RF-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
	4	RF-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
	5	RF-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.500/100
	5	RF-U5/1*◆	4,0	9,4	7,5	3,7	21,2	5,3	3.000/100
	6	RF-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
	6	RF-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
	8	RF-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	2.000/100
	10	RF-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
	12	RF-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BF-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	2.500/100
	3,5	BF-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	2.500/100
	3,5	BF-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	4	BF-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.500/100
	4	BF-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
	4	BF-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
	5	BF-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.000/100
	5	BF-U5/2◆	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1.500/100
	6	BF-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
	6	BF-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
	8	BF-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	1.500/100
	10	BF-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.000/100
	12	BF-U12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GF-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
	4	GF-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
	5	GF-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
	6	GF-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
	8	GF-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100
	10	GF-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
	10	GF-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GF-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GF-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GF-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

◆*No marcado UL* **Bajo demanda*

RKY BKY GKY

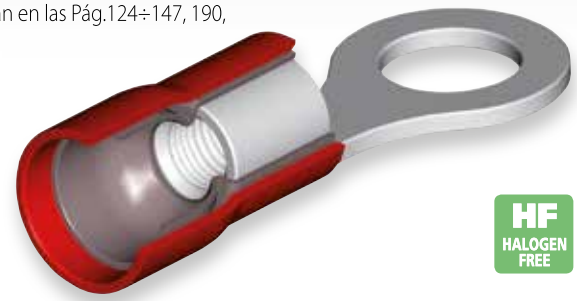


TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

rango KY - preaislado en PA 6.6 - para conductores de cobre

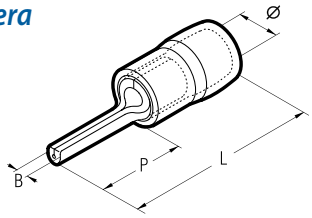
Los terminales tipo "KY" han sido diseñados para ofrecer el máximo rendimiento bajo condiciones extremas, como por ejemplo, en el caso de aparatos sometidos a continuas solicitaciones mecánicas (vibraciones de motores, vías de tren, componentes vibratorios).
Entre el cañón del terminal y la funda en 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.124÷147, 190, 249.



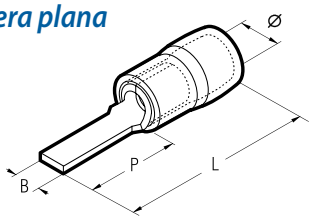
HF HALOGEN FREE

terminal puntera



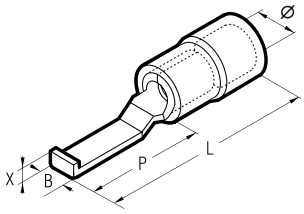
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2	1,9	12,0	22,8	3.000/100
4÷6 (12÷10)	GKY-P14	7,0	2,8	14,0	27,0	1.000/100

terminal puntera plana



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PP12	4,5	3,0	13,0	23,8	3.000/100
	RKY-PP12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	3.000/100
	RKY-PP16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PP12	5,2	3,0	13,0	23,8	2.500/100
	BKY-PP12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	2.000/100
	BKY-PP16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PP12	7,0	4,0	14,0	27,0	1.000/100
	GKY-PP17	7,0	2,0	18,0	31,0	1.000/100

terminal puntera plana de seguridad



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	3.000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	2.500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46	7,0	4,6	17,2	30,2	2,4	1.000/100

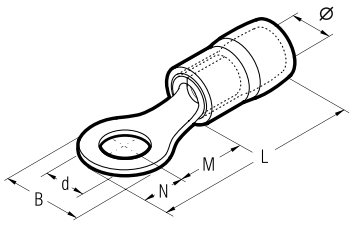
Para dimensiones de ataque diferentes a las enumeradas, comuníquese con Cembre.

TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

rango KY - preaislado en PA 6.6 - para conductores de cobre

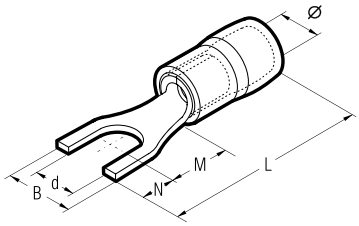
RKY BKY GKY

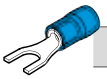
terminal redondo



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-M3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	RKY-M3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	3.000/100
	3,5	RKY-M3.5/1	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	3.000/100
	4	RKY-M4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	3.000/100
	5	RKY-M5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	2.500/100
	6	RKY-M6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
	8	RKY-M8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	2.500/100
	10	RKY-M10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
	12	RKY-M12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	1.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-M3	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	2.500/100
	3,5	BKY-M3.5	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,7	2.500/100
	3,5	BKY-M3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	2.500/100
	4	BKY-M4	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	4,3	2.500/100
	5	BKY-M5	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	2.500/100
	6	BKY-M6/1	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
	8	BKY-M8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	1.500/100
	10	BKY-M10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
	12	BKY-M12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1.000/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-M3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	1.000/100
	4	GKY-M4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	1.000/100
	5	GKY-M5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	1.000/100
	6	GKY-M6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-M8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	1.000/100
	10	GKY-M10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	1.000/100
	12	GKY-M12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	1.000/100
	14	GKY-M14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	500/100
	16	GKY-M16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100

terminal horquilla



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-U3	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5	RKY-U3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
	4	RKY-U4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	3.000/100
	5	RKY-U5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5,3	3.000/100
	6	RKY-U6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
	6	RKY-U6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-U3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5	BKY-U3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
	4	BKY-U4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	2.500/100
	5	BKY-U5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	2.000/100
	6	BKY-U6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
	6	BKY-U6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-U3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1.000/100
	4	GKY-U4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	1.000/100
	5	GKY-U5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1.000/100
	6	GKY-U6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-U8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1.000/100

Para dimensiones de ataque diferentes a las enumeradas, comuníquese con Cembre.

RF-F BF-F GF-F



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES

para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305	2,8 x 0,5	3.000/100
	RF-F308♦	2,8 x 0,8	3.000/100
	RF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	RF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
	RF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	BF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
	BF-F608	6,35 x 0,8	1.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608	6,35 x 0,8	1.000/100

totalmente preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305P	2,8 x 0,5	2.000/100
	RF-F308P♦	2,8 x 0,8	2.000/100
	RF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	RF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
	RF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	BF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
	BF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608P	6,35 x 0,8	800/100

RF-M BF-M GF-M



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

TERMINALES MACHO DESCONECTABLES

para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-M608	6,35 x 0,8	1.000/100

totalmente preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608P	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608P	6,35 x 0,8	800/100

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



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

TERMINALES MIXTOS Y TERMINALES CILINDRICOS

para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM608	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-FM608	6,35 x 0,8	1.000/100

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM4♦	4,0	2.500/100
	RF-BF4♦	3,95	800/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM5♦	5,0	2.000/100
	BF-BF5♦	4,95	800/100

♦*No marcado UL*

CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS

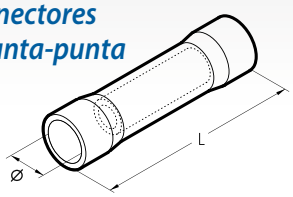
para conductores de cobre

PL



Preaislados en PVC

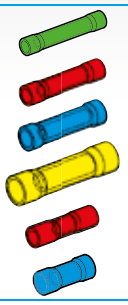
conectores punta-punta



conectores paralelos

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,2÷0,5 (24÷20)	PL01-M♦	3,0	25,0	*3.000/100*
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-M	4,0	25,0	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-M	5,0	25,0	*1.500/100*
4÷6 (12÷10)	PL1-M	6,5	32,0	*500/100*
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-P♦	4,0	20,0	*3.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-P♦	5,0	16,0	*2.000/100*



PVC · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

CONECTORES PUNTA-PUNTA

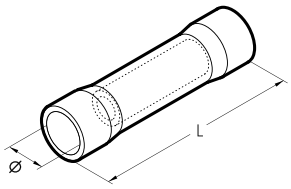
para conductores de cobre

NL-M

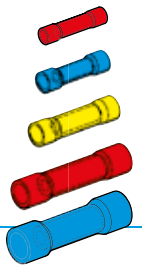


Preaislados en Poliamida PA 6.6

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-M	4,0	25,0	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-M	5,4	25,5	*1.500/100*
4÷6 (12÷10)	NL1-M	7,6	32,0	*500/100*
10 (8÷7)	NL2-M	8,0	43,0	*500/100*
16 (6÷5)	NL3-M	9,2	44,0	*500/100*



PA6.6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

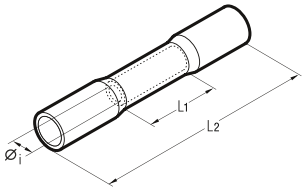
WL-M



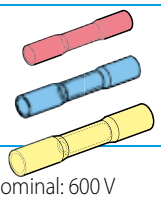
HF HALOGEN FREE

Preaislados en PE HD termoretráctiles

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 126, 137.



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,5÷1,5 (22÷16)	WL03-M	1,7	15,0	36,0	*1.500/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	WL06-M	2,3	15,0	36,0	*1.000/100*
4÷6 (12÷10)	WL1-M	3,5	15,0	41,0	*500/100*



- Tensión nominal: 600 V
- Temperatura de termoretracción: 150 °C
- Grado de protección: IP 68

PE HD · Cu · SHRINKABLE · -40°C +105°C · RADIAL · IP68

CONECTORES FINALES

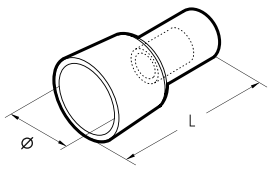
para conductores de cobre

NL-P

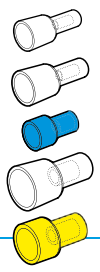


Preaislados en Poliamida PA 6.6

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-P	7,9	21,0	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-P	7,9	19,9	*1.000/100*
4÷6 (12÷10)	NL06-PB	6,5	13,6	*1.500/100*
10 (8÷7)	NL1-P	10,5	21,5	*500/100*
16 (6÷5)	NL1-PG	9,0	17,8	*1.000/100*



PA6.6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

♦*No marcado UL*

RKF-F BKF-F GK-F



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS

para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.

HF HALOGEN FREE

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

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F305	2,8 x 0,5	*3.000/100*
	RKF-F308	2,8 x 0,8	*3.000/100*
	RKF-F405	4,8 x 0,5	*2.500/100*
	RKF-F408	4,8 x 0,8	*2.500/100*
	RKF-F608	6,35 x 0,8	*2.500/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405	4,8 x 0,5	*2.500/100*
	BKF-F408	4,8 x 0,8	*2.500/100*
	BKF-F608	6,35 x 0,8	*2.000/100*
4÷6 (12÷10)	GK-F608	6,35 x 0,8	*1.500/100*

totalmente preaislados en PA6.6

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F405P	4,8 x 0,5	*1.500/100*
	RKF-F408P	4,8 x 0,8	*2.000/100*
	RKF-F608P	6,35 x 0,8	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405P	4,8 x 0,5	*1.500/100*
	BKF-F408P	4,8 x 0,8	*2.000/100*
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	*1.000/100*
4÷6 (12÷10)	GK-F608P	6,35 x 0,8	*1.000/100*

RKF BKF GKF



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS

para conductores de cobre

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

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M608	6,35 x 0,8	*3.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M608	6,35 x 0,8	*2.500/100*
4÷6 (12÷10)	GKF-M608	6,35 x 0,8	*1.000/100*

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190, 249.

HF HALOGEN FREE

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

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-FM608	6,35 x 0,8	*1.500/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-FM608	6,35 x 0,8	*1.500/100*

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

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-BM4	4,0	*2.500/100*
	RKF-BF4	3,95	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-BM4	4,0	*2.000/100*
	BKF-BF4	3,95	*800/100*

RN-FA BN-FA

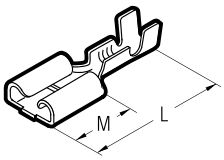


Brass | -40°C +125°C | INDENT

CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA

para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 249.



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	M mm	L mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	*6.000/100*
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	*5.000/100*
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	*3.000/100*
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	*2.000/100*
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	*2.000/100*
	BN-FAR608**	6,3 x 0,8	7,7	19,0	*3.000/100*

**a bandera **con retén*

CONECTORES ENCHUFABLES MACHO

para conductores de cobre

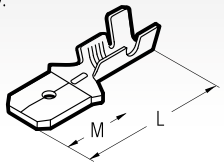
RN-MA
BN-MA



Brass | -40°C +125°C | INDENT

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	M mm	L mm	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,5÷1 (20÷17)	**RN-MA305**	2,8 x 0,5	5,8	13,0	*6.000/100*
	RN-MA405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	*5.000/100*
	RN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	*4.000/100*
1÷2,5 (17÷14)	**BN-MA608**	6,3 x 0,8	7,9	20,0	*4.000/100*

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 249.



CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS)

para conductores de cobre

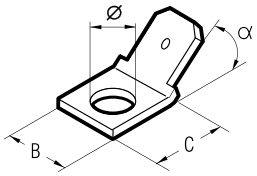
MP
MPD



Brass | -40°C +125°C

Tipo	Lengüeta mm	Ø para Tornillo mm	B mm	C mm	α	Cantidad *Caja/Bolsa*
MP608	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	0°	*5.000/100*
MP608/45	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	45°	*6.000/100*
MP608/90	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	90°	*5.000/100*
MP608D*	6,3 x 0,8	5,0	8,0	14,0	0°	*5.000/100*

** doble entrada*



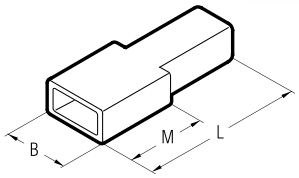
PROTECTOR PARA TERMINALES DESCONECTABLES

CFA
CMA



-40°C +125°C

Tipo	Para	B mm	M mm	L mm	Material	Cantidad *Caja/Bolsa*
CFA300	Hembra 2,8	5,5	7	18	Polietileno	*3.000/100*
CFA400*	Hembra 4,8	7,5	9	20	Polietileno	*2.000/100*
CFA600*	Hembra 6,3	9,0	11	24	Polietileno	*1.000/100*
CFA2-600**	Hembra 6,3	9,0	9	22	Polietileno	*1.500/100*
CFAR600	Hembra 6,3 con retén	9,0	12	25	Poliamida 6.6	*500/100*
CFAB600	Hembra 6,3 Bandera	10,0	–	18	Poliamida 6.6	*500/50*
CMA600*	Macho 6,3	12,0	11	22	Polietileno	*500/100*



*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.

PKD

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

para conductores flexibles de cobre

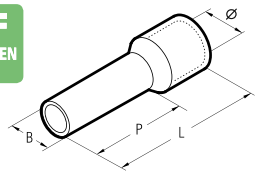


PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM · SQUARE

UL CERTIFIED SAFETY US CA E481745

Las series PK.. están fabricadas a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% 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 +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷151, 157-158, 190, 192-193 y 249.

HF HALOGEN FREE



VALSTAR-ND2/PKD
Contiene:
- Selección de punteras PKD para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND2.

VALSTAR-ND2/PKE
Contiene:
- Selección de punteras PKE para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND2.

VALSTAR-ND2/PKC
Contiene:
- Selección de punteras PKC para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND2.



Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,4	6,0	12,0	blanco	10.000/500
	PKD508	2,6	1,4	8,0	14,0		10.000/500
	PKD510	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,6	6,0	12,0	gris	10.000/500
	PKD7508	2,8	1,6	8,0	14,0		10.000/500
	PKD7510	2,8	1,6	10,0	16,0		10.000/500
	PKD7512	2,8	1,6	12,0	18,0		10.000/500
1	PKD106	3,0	1,8	6,0	12,0	rojo	10.000/500
	PKD108	3,0	1,8	8,0	14,0		10.000/500
	PKD110	3,0	1,8	10,0	16,0		10.000/500
	PKD112	3,0	1,8	12,0	18,0		8.000/500
1,5	PKD1508	3,5	2,1	8,0	14,0	negro	5.000/500
	PKD1510	3,5	2,1	10,0	16,0		5.000/500
	PKD1512	3,5	2,1	12,0	18,0		5.000/500
	PKD1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKD2508	4,2	2,6	8,0	14,0	azul	5.000/500
	PKD2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4.000/500
	PKD2518	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKD410	4,8	3,3	10,0	18,0	gris	3.000/200
	PKD412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKD418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKD612	6,3	4,0	12,0	20,0	amarillo	1.500/100
	PKD618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKD1012	7,6	5,0	12,0	22,0	rojo	1.000/100
	PKD1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKD1612	8,8	6,4	12,0	24,0	azul	800/100
	PKD1618	8,8	6,4	18,0	28,0		1.000/100
25	PKD25016	11,2	7,9	16,0	30,0	amarillo	400/50
	PKD25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50
35	PKD35016	12,7	8,9	16,0	30,0	rojo	300/50
	PKD35025	12,7	8,9	25,0	39,0		400/50
50	PKD50020	15,0	11,0	20,0	36,0	azul	200/50
	PKD50025	15,0	11,0	25,0	41,0		200/50

PKE

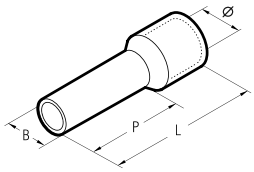
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

para conductores flexibles de cobre



PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM · SQUARE

HF HALOGEN FREE



Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,1÷0,3	PKE308	1,9	1,1	8,0	12,0	amarillo	20.000/500
0,3÷0,5	PKE508*	2,6	1,4	8,0	14,0	blanco	10.000/500
0,75	PKE7508	2,8	1,6	8,0	14,0	azul	10.000/500
1	PKE108*	3,0	1,8	8,0	14,0	rojo	10.000/500
1,5	PKE1508*	3,5	2,1	8,0	14,0	negro	5.000/500
	PKE1510*	3,5	2,1	10,0	16,0		5.000/500
	PKE1518*	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKE2508	4,2	2,6	8,0	14,0	gris	5.000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4.000/500
	PKE2518	4,2	2,6	18,0	24,0		3.000/500
4	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0	naranja	3.000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKE418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKE612	6,3	4,0	12,0	20,0	verde	1.500/100
	PKE618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKE1012	7,6	5,0	12,0	22,0	marrón	1.000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0	marfil	800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0		1.000/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	negro	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50

**Conforme a DIN standard 46 228/4*

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

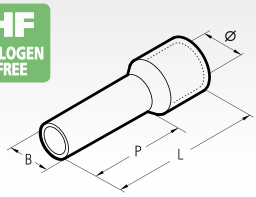
PKC

para conductores flexibles de cobre

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,1÷0,3	PKC306	1,9	1,1	6,0	10,0	azul claro	*20.000/500*
	PKC308	1,9	1,1	8,0	12,0		*20.000/500*
0,3÷0,5	PKC508	2,6	1,4	8,0	14,0	naranja	*10.000/500*
	PKC510	2,6	1,4	10,0	16,0		*10.000/500*
0,75	PKC7508	2,8	1,6	8,0	14,0	blanco	*10.000/500*
	PKC7512	2,8	1,6	12,0	18,0		*10.000/500*
1	PKC108	3,0	1,8	8,0	14,0	amarillo	*10.000/500*
	PKC112	3,0	1,8	12,0	18,0		*7.500/500*
1,5	PKC1508	3,5	2,1	8,0	14,0	rojo	*5.000/500*
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0		*5.000/500*
	PKC1518	3,5	2,1	18,0	24,0		*5.000/500*
2,5	PKC2508*	4,2	2,6	8,0	14,0	azul	*5.000/500*
	PKC2512*	4,2	2,6	12,0	18,0		*5.000/500*
	PKC2518*	4,2	2,6	18,0	24,0		*5.000/500*
4	PKC410*	4,8	3,3	10,0	18,0	gris	*3.000/200*
	PKC412*	4,8	3,3	12,0	20,0		*3.000/200*
	PKC418*	4,8	3,3	18,0	26,0		*3.000/200*
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	negro	*1.500/100*
	PKC618	6,3	4,0	18,0	26,0		*2.000/100*
10	PKC1012	7,6	5,0	12,0	22,0	marfil	*1.000/100*
	PKC1018	7,6	5,0	18,0	28,0		*1.000/100*
16	PKC1612	8,8	6,2	12,0	23,0	verde	*800/100*
	PKC1618	8,8	6,2	18,0	29,0		*1.000/100*
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0	marrón	*500/50*
	PKC25022	11,2	7,9	22,0	36,0		*500/50*
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0	beige	*300/50*
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0		*300/50*
50	PKC50020	15,0	11,0	20,0	36,0	verde oscuro	*200/50*
	PKC50025	15,0	11,0	25,0	41,0		*200/50*
70	PKC70022	16,0	14,3	22,0	38,0	amarillo	*100/25*
95	PKC95025	18,0	15,7	25,0	44,0	rojo	*100/25*
120	PKC120027	21,0	17,5	27,0	48,0	azul	*100/25*

**Conforme a DIN standard 46 228/4*

HF HALOGEN FREE





PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM · SQUARE

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA

CPKD

para conductores flexibles de cobre

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad *Caja/Bolsa*
0,3÷0,5	CPKD508	2,6	1,3	8,0	14,0	blanco	*5.000*
0,75	CPKD7508	2,8	1,5	8,0	14,0	gris	*5.000*
1	CPKD108	3,0	1,7	8,0	14,0	rojo	*5.000*
1,5	CPKD1508	3,5	2,0	8,0	14,0	negro	*5.000*
2,5	CPKD2508	4,2	2,5	8,0	14,0	azul	*3.000*

Conforme a DIN standard 46 228/4

HF HALOGEN FREE



PP · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM





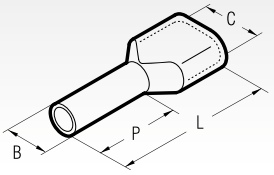
Para la compresión de estos terminales, se proporcionan aplicadores especiales para su uso en la prensa electromecánica ELB-3 (consulte la página 152).

PKT

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA 6 TIPO "TWIN"

para conductores flexibles de cobre





HF HALOGEN FREE

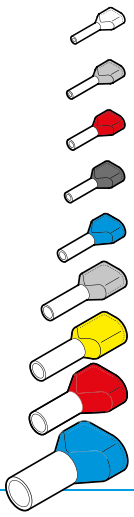
c UL us File no. E125401

PA6.6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM · SQUARE

Este tipo de punteras están fabricadas con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% 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 +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷148, 157-158, 190, 192-193 y 249.

Sección Cond. Flexibles mm²		Tipo	Dimensiones mm C	B	P	L	Color del Aislante	ND1, ND2, ND3, ND4 y HNKE 50 Posición de Compresion	Cantidad *Caja/Bolsa*
2 x 0,5		**PKT508**	4,7x2,6	1,8	8,0	14,0	blanco	1	*5.000/500*
		PKT510♦	4,7x2,6	1,8	10,0	18,0			*5.000/500*
2 x 0,75		**PKT7508**	5,0x2,8	2,1	8,0	15,0	gris	1,5	*2.500/100*
		PKT7510	5,0x2,8	2,1	10,0	17,0			*2.500/100*
2 x 1		**PKT108**	5,4x3,4	2,4	8,0	16,0	rojo	2,5	*2.500/100*
		PKT110	5,4x3,4	2,4	10,0	18,0			*2.500/100*
2 x 1,5		**PKT1508**	6,6x3,6	2,6	8,0	16,0	negro	2,5	*2.500/100*
		PKT1512	6,6x3,6	2,6	12,0	20,0			*2.500/100*
2 x 2,5		**PKT2510**	7,8x4,2	3,2	10,0	20,0	azul	4	*2.000/100*
		PKT2512	7,8x4,2	3,2	12,0	22,0			*1.500/100*
2 x 4		**PKT412**	8,8x4,9	4,2	12,0	23,0	gris	6	*1.000/100*
2 x 6		**PKT614**	10,0x6,9	5,3	14,0	26,0	amarillo	10	*800/100*
2 x 10		**PKT1014♦**	13,3x7,5	6,2	12,0	24,0	rojo	16	*500/50*
2 x 16		**PKT1614**	18,6x9,6	8,9	14,0	30,0	AZUL	35	*300/50*

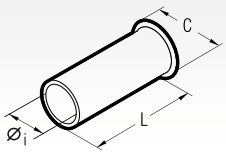
♦*No marcado UL*

PUNTERAS HUECAS DESNUDAS

KE

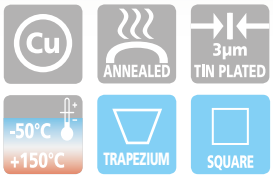
para conductores flexibles de cobre





Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm			Cantidad *Caja/Bolsa*
		Ø	L	C	
0,5	**KE506ST***	1,0	6,0	1,9	*50.000/500*
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	*50.000/500*
0,75	**KE7506ST***	1,2	6,0	2,2	*40.000/500*
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	*40.000/500*
1	**KE106ST***	1,4	6,0	2,4	*25.000/500*
	KE110ST*	1,4	10,0	2,4	*25.000/500*
1,5	**KE1508ST**	1,7	8,0	2,8	*25.000/500*
	KE1510ST*	1,7	10,0	2,8	*25.000/500*
2,5	**KE2508ST**	2,2	8,0	3,4	*20.000/500*
	KE2510ST*	2,2	10,0	3,4	*15.000/500*
4	**KE410ST**	2,8	10,0	4,0	*12.500/500*
	KE412ST*	2,8	12,0	4,0	*10.000/500*
6	**KE610ST***	3,5	10,0	4,7	*10.000/500*
	KE612ST*	3,5	12,0	4,7	*7.500/500*
	KE616ST*	3,5	15,0	4,7	*5.000/500*
10	**KE1016ST***	4,5	15,0	5,8	*4.000/250*
16	**KE1616ST***	5,8	15,0	7,5	*3.000/250*
25	**KE25015ST**	7,3	15,0	9,5	*1.500/100*
	KE25018ST*	7,3	18,0	9,5	*1.500/100*
35	**KE35012ST**	8,3	12,0	10,5	*1.500/100*
	KE35015ST	8,3	16,0	10,5	*1.500/100*
	KE35018ST*	8,3	18,0	10,5	*1.000/100*

**Conforme a DIN standard 46 228/1*



La serie KE están fabricadas con cobre electrolítico estañado.
Estan diseñadas para aceptar las "venas" de conductores de prácticamente todos los cables flexibles.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pag. 124÷151, 157-158, 190, 192-193 y 249.

TERMINALES DESNUDOS

rango S - junta soldada - para conductores de cobre



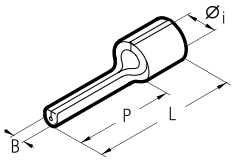
Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

Los terminales de la serie "S" están fabricados con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% 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.

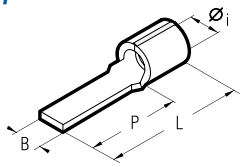
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190.

terminal puntera



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad *Caja/Bolsa*
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	**S1.5-P8**	1,8	1,6	8,0	12,0	*8.000/100*
	S1.5-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	*8.000/100*
	S1.5-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	*8.000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	**S2.5-P8**	2,4	1,7	8,0	12,0	*7.000/100*
	S2.5-P10	2,4	1,8	10,0	14,0	*7.000/100*
	S2.5-P12	2,4	1,8	12,0	16,0	*7.000/100*
4÷6 [12÷10]	**S6-P10**	3,6	2,2	10,0	16,8	*4.000/100*
	S6-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	*4.000/100*
	S6-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	*3.500/100*

terminal puntera plana

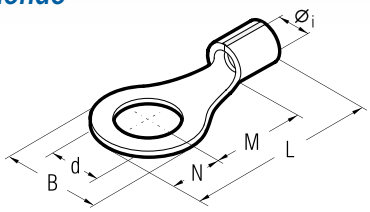


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad *Caja/Bolsa*
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	**S1.5-PP12**	1,8	3,0	12,8	17,0	*8.000/100*
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	*8.000/100*
	S1.5-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	*8.000/100*
	S1.5-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	*8.000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	**S2.5-PP12**	2,4	3,5	12,8	17,0	*7.000/100*
	S2.5-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	*7.000/100*
	S2.5-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	*7.000/100*
4÷6 [12÷10]	**S6-PP12**	3,6	4,0	13,3	19,7	*4.000/100*
	S6-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	*4.000/100*

**Bajo demanda*

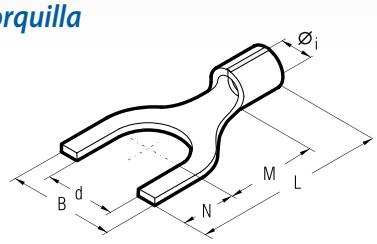
rango S - junta soldada - para conductores de cobre

terminal redondo



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	2	**S1.5-M2***	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	*7.000/100*
	3	**S1.5-M3**	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	*7.000/100*
	3,5	**S1.5-M3.5**	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	*7.000/100*
	3,5	**S1.5-M3.5/1***	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	*7.000/100*
	4	**S1.5-M4**	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	*7.000/100*
	4	**S1.5-M4/3***	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	*7.000/100*
	5	**S1.5-M5**	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	*7.000/100*
	6	**S1.5-M6**	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	*6.000/100*
	6	**S1.5-M6/1**	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	*5.000/100*
	7	**S1.5-M7**	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	*6.000/100*
	8	**S1.5-M8**	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	*4.000/100*
	10	**S1.5-M10**	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*3.000/100*
	12	**S1.5-M12**	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	3	**S2.5-M3**	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	*6.000/100*
	3,5	**S2.5-M3.5**	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	*6.000/100*
	3,5	**S2.5-M3.5/1***	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	*5.000/100*
	4	**S2.5-M4**	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	*5.000/100*
	5	**S2.5-M5**	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	*5.000/100*
	6	**S2.5-M6**	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	*5.000/100*
	6	**S2.5-M6/1**	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	*5.000/100*
	7	**S2.5-M7**	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	*5.000/100*
	8	**S2.5-M8**	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	*4.000/100*
	10	**S2.5-M10**	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.500/100*
	12	**S2.5-M12**	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
4÷6 [12÷10]	3	**S6-M3**	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	*3.000/100*
	3,5	**S6-M3.5**	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	*3.000/100*
	4	**S6-M4**	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	*3.000/100*
	5	**S6-M5**	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	*2.500/100*
	6	**S6-M6**	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	*2.500/100*
	6	**S6-M6/1***	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	*2.500/100*
	7	**S6-M7**	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	*2.500/100*
	8	**S6-M8**	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	*2.000/100*
	8	**S6-M8/1***	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	*2.500/100*
	10	**S6-M10**	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	*2.000/100*
	10	**S6-M10/1**	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	*2.000/100*
	12	**S6-M12**	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	*1.000/100*
	14	**S6-M14**	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	*1.000/100*
	16	**S6-M16**	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	*1.000/100*
10 (8)	4	**S10-M4**	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	*2.000/100*
	5	**S10-M5**	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	*2.000/100*
	6	**S10-M6**	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	*2.000/100*
	7	**S10-M7**	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	*1.500/100*

terminal horquilla



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	3	**S1.5-U3**	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	*7.000/100*
	3,5	**S1.5-U3.5**	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	*7.000/100*
	3,5	**S1.5-U3.5/2***	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	*7.000/100*
	4	**S1.5-U4**	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*7.000/100*
	4	**S1.5-U4/1***	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*7.000/100*
	4	**S1.5-U4/2**	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*7.000/100*
	5	**S1.5-U5**	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	*7.000/100*
	5	**S1.5-U5/1**	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	*7.000/100*
	6	**S1.5-U6**	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	*6.000/100*
	6	**S1.5-U6/1***	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	*6.000/100*
	8	**S1.5-U8**	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	*3.000/100*
	10	**S1.5-U10**	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.500/100*
	12	**S1.5-U12**	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	3	**S2.5-U3**	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	*6.000/100*
	3,5	**S2.5-U3.5**	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	*6.000/100*
	3,5	**S2.5-U3.5/1***	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	*6.000/100*
	4	**S2.5-U4**	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*5.000/100*
	4	**S2.5-U4/1***	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*6.000/100*
	4	**S2.5-U4/2***	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*6.000/100*
	5	**S2.5-U5**	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	*6.000/100*
	6	**S2.5-U6**	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	*5.000/100*
	6	**S2.5-U6/1***	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	*4.000/100*
	8	**S2.5-U8**	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	*2.500/100*
	10	**S2.5-U10**	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.000/100*
	12	**S2.5-U12**	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
4÷6 [12÷10]	3,5	**S6-U3.5**	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	*3.000/100*
	4	**S6-U4**	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	*3.000/100*
	5	**S6-U5**	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	*2.500/100*
	6	**S6-U6**	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	*2.500/100*
	8	**S6-U8**	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	*2.000/100*
	10	**S6-U10**	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	*2.000/100*
	10	**S6-U10/1***	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	*2.000/100*
	12	**S6-U12**	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	*1.000/100*
	14	**S6-U14**	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	*1.000/100*
	16	**S6-U16***	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	*1.000/100*

**Bajo demanda*

TERMINALES DESNUDOS

junta sin soldadura - para conductores de cobre



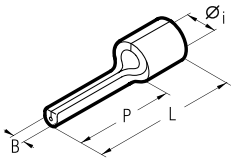
Cu-ETP | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

Los terminales de la serie RN, BN, GN están fabricados con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% 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.

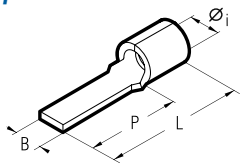
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 124÷147, 190.

terminal puntera



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,7	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,8	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	GN-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	GN-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

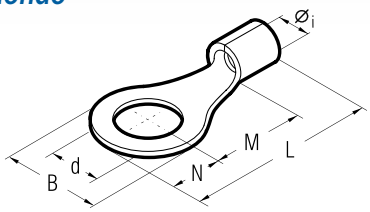
terminal puntera plana



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	BN-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	BN-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	GN-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

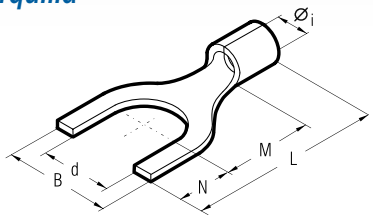
junta sin soldadura - para conductores de cobre

terminal redondo



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RN-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	RN-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	RN-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-M3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	RN-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	RN-M4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	RN-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	RN-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	4.000/100
	7	RN-M7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	RN-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	RN-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
	12	RN-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BN-M2*	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	2,2	6.000/100
	3	BN-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	BN-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	BN-M3.5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	6.000/100
	4	BN-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	BN-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	BN-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	BN-M6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	BN-M7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	BN-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	BN-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3	GN-M3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	GN-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	GN-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	GN-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	GN-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	GN-M6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	GN-M7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	GN-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	GN-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	GN-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	GN-M10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100

terminal horquilla



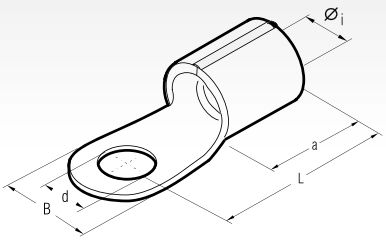
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	RN-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	5	RN-U5/1*	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	6	RN-U6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-U6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	3.000/100
	8	RN-U8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	RN-U10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	RN-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BN-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	BN-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	BN-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	BN-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	BN-U4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	BN-U4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	BN-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	6	BN-U6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	BN-U6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	BN-U8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-U10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	BN-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GN-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	GN-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	GN-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	GN-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	GN-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	GN-U10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	GN-U10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-U12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-U14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-U16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

**Bajo demanda*

TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234

para conductores de cobre





Cu-ETP · Brazed SEAM · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · INDENT

Los terminales de la serie "Q" son fabricados a partir de pletina de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y recocido, protegidos superficialmente con estañado 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. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 262.

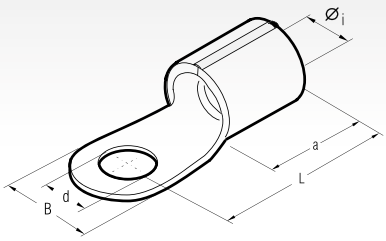
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	d	L	B	a	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
6÷10	(10÷8)	4	Q10-4	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100	HN5	HT51 · RH50 · RHM50 · B500 · B500ND · HT 81-U · RHU81 · HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN · ECW-H3D
		5	Q10-5	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100		
		6	Q10-6	4,5	6,5	17,0	11,0	8,0	1.000/100		
		8	Q10-8	4,5	8,4	20,0	14,0	8,0	1.000/100		
		10	Q10-10	4,5	10,5	21,0	18,0	8,0	1.000/100		
		12	Q10-12	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	500/100		
10÷16	(8÷6)	5	Q16-5	5,8	5,3	20,0	11,0	10,0	1.000/100		
		6	Q16-6	5,8	6,5	20,0	11,0	10,0	1.000/100		
		8	Q16-8	5,8	8,4	22,0	14,0	10,0	500/100		
		10	Q16-10	5,8	10,5	24,0	18,0	10,0	500/100		
		12	Q16-12	5,8	13,0	26,0	22,0	10,0	500/100		
16÷25	(6÷4)	5	Q25-5	7,5	5,3	25,0	12,0	11,0	500/100		
		6	Q25-6	7,5	6,5	25,0	12,0	11,0	500/100		
		8	Q25-8	7,5	8,4	25,0	16,0	11,0	500/100		
		10	Q25-10	7,5	10,5	26,0	18,0	11,0	500/100		
		12	Q25-12	7,5	13,0	31,0	22,0	11,0	500/100		
		16	Q25-16	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	200/100		
25÷35	(4÷2)	6	Q35-6	9,0	6,5	26,0	15,0	12,0	400/100		
		8	Q35-8	9,0	8,4	26,0	16,0	12,0	400/100		
		10	Q35-10	9,0	10,5	27,0	18,0	12,0	300/100		
		12	Q35-12	9,0	13,0	31,0	22,0	12,0	250/50		
		16	Q35-16	9,0	17,0	36,0	28,0	12,0	200/50		
35÷50	(2÷1/0)	6	Q50-6	11,0	6,5	34,0	18,0	16,0	200/50		
		8	Q50-8	11,0	8,4	34,0	18,0	16,0	200/50		
		10	Q50-10	11,0	10,5	34,0	18,0	16,0	200/50		
		12	Q50-12	11,0	13,0	36,0	22,0	16,0	200/50		
		16	Q50-16	11,0	17,0	40,0	28,0	16,0	200/50		
50÷70	(1/0÷2/0)	6	Q70-6	13,0	6,5	38,0	22,0	18,0	100/50		
		8	Q70-8	13,0	8,4	38,0	22,0	18,0	100/50		
		10	Q70-10	13,0	10,5	38,0	22,0	18,0	100/50		
		12	Q70-12	13,0	13,0	38,0	22,0	18,0	100/50		
		16	Q70-16	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	100/50		
70÷95	(2/0÷3/0)	8	Q95-8	15,0	8,4	42,0	24,0	20,0	100/25		
		10	Q95-10	15,0	10,5	42,0	24,0	20,0	100/25		
		12	Q95-12	15,0	13,0	44,0	24,0	20,0	100/25		
		16	Q95-16	15,0	17,0	70,0	28,0	20,0	100/25		

TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234

Q

para conductores de cobre



Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas	
				Øi	d	L	B	a			
95÷120	(3/0 250 MCM)	8	**Q120-8**	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	*100/25*	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
		10	**Q120-10**	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	*100/25*		
		12	**Q120-12**	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	*100/25*		
		16	**Q120-16**	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	*50/25*		
120:150	(250 MCM 300 MCM)	10	**Q150-10**	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	*50/25*		
		12	**Q150-12**	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	*50/25*		
		16	**Q150-16**	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	*50/25*		
150÷185	(300 MCM 350 MCM)	10	**Q185-10**	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	*40/20*		
		12	**Q185-12**	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	*40/20*		
		16	**Q185-16**	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	*30/15*		
185÷240	(350 MCM 500 MCM)	10	**Q240-10**	23,5	10,5	56,0	38,0	32,0	*10/10*		
		12	**Q240-12**	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	*10/10*		
		16	**Q240-16**	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	*10/10*		

Otras dimensiones están disponibles bajo demanda.

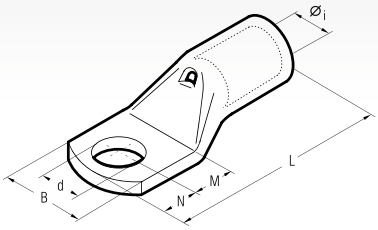
Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre





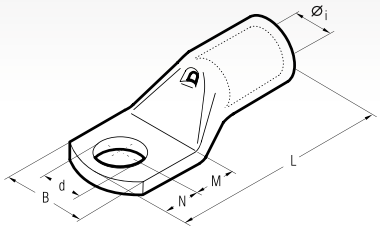
La serie A-M esta fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales Cembre son tratados de tal manera que se garantizan 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 pág. 252÷253.
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 | Tipo | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad *Caja/Bolsa* | Herramientas Mecánicas | | | | Herramientas Hidráulicas | | | | | |

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre

c UL us File no. E125401



Sección Conductor mm² Rígido	Sección Conductor mm² Flex	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
95	70 95	(2/0 3/0)	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TN120SE*	B450ND-BV HT45-E HT51 B500ND RH50 HT81-U RHU81 HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
			8	A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25		
			10	A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25		
			12	A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25		
			14	A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25		
			16	A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25		
			20	A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25		
120	95 120	(3/0 250)	8	A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25		
			10	A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25		
			12	A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25		
			14	A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25		
			16	A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25		
			20	A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25		
150	120 150	(250 300 MCM)	8	A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25		
			10	A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25		
			12	A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25		
			14	A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25		
			16	A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25		
			20	A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25		
185	150 185	(300 350 MCM)	8	A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15		
			10	A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15		
			12	A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15		
			14	A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15		
			16	A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15		
			20	A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15		
240	185 240	(350 500 MCM)	8	A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10		
			10	A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10		
			12	A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10		
			14	A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10		
			16	A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10		
			20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10		
300	240 300	(500 600 MCM)	10	A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10		
			12	A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10		
			14	A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10		
			16	A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10		
			20	A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10		
400	300 400	(800 MCM)	12	A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5		
			14	A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5		
			16	A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5		
			20	A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5		
500	400 500	(1000 MCM)	16	A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1		
			20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1		
630	500 630	(1250 MCM)	16	A120-M16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1		
			20	A120-M20♦	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	10/1		
800	630	(1500 MCM)	16	A160-M16♦	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1		
			20	A160-M20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1		
1000	800	(2000 MCM)	16	A200-M16♦	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1		
			20	A200-M20♦	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1		

*Ver página 135





Funda aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 241.

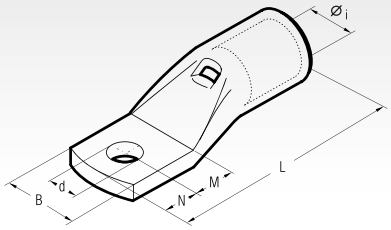


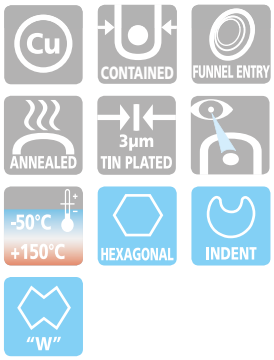
♦*No marcado UL*

TERMINALES DE PALA ESTRECHA

para conductores de cobre







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 immediata y más fácil instalación.
Nuestros terminales están fabricados en tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
El específico diseño de la sección del cañón y la elección da 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.

Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas									
			Øi	B	M	N	L	d		HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D		
10 (8)	5	**A2-M5/9**	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	*1.000/100*														
16 (6)	5	**A3-M5/9**	5,8	9,0	6,5	6,0	29,0	5,3	*1.000/100*														
25 (4)	5	**A5-M5/9**	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	*500/100*														
35 (2)	6	**A7B-M6/11.5***	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	*400/100*														
50 (2-1/0)	6	**A10B-M6/11.5***	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	*200/50*														
70 (1/0-2/0)	6	**A14B-M6/11.5***	11,3	11,5	8,0	7,0	44,0	6,4	*200/50*														
95 (2/0-3/0)	8	**A19B-M8/15.5***	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	*100/25*														
120 (3/0-250)	8	**A24B-M8/19***	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	*75/25*														
	10	**A24B-M10/19***	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	*75/25*														
150 (250-300 MCM)	8	**A30B-M8/19***	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	*50/25*														
	10	**A30B-M10/19***	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	*50/25*														
185 (300-350 MCM)	10	**A37B-M10/24.5***	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	*30/15*														
240 (350-500 MCM)	10	**A48-M10/31**	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	*20/10*														
	12	**A48-M12/31**	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	*20/10*														
	16	**A48-M16/31**	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	*20/10*														
300 (500-600 MCM)	10	**A60B-M10/31***	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	*20/10*														
	12	**A60B-M12/31***	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	*20/10*														

**sin agujero de inspección*

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. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

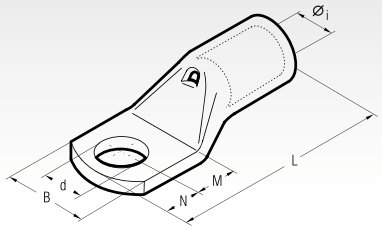




TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores muy flexibles de cobre

ESPECIAL sobre soldadoras e instalaciones moviles





Sección Conductor Muy Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas TN70SE	TN120SE	Herramientas Hidráulicas HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
35 (2)	6	A9-M6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	400/100													
	8	A9-M8	9,3	17,0	9,0	8,0	40,5	8,4	400/100													
	10	A9-M10	9,3	18,5	11,0	10,0	44,5	10,5	300/100													
	12	A9-M12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	300/50													
50 (1/0)	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50													
	8	A12-M8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50													
	10	A12-M10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50													
	10	A12-M10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50													
	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50													
70 (2/0)	6	A17-M6	13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	200/50													
	8	A17-M8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	150/50													
	10	A17-M10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	150/50													
	10	A17-M10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	200/50													
	12	A17-M12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	150/50													
	14	A17-M14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	150/25													
	16	A17-M16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	100/25													
95 (3/0)	8	A20-M8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	100/25													
	10	A20-M10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	100/25													
	12	A20-M12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	100/25													
	14	A20-M14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	100/25													
	16	A20-M16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25													
120 (250 MCM)	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	100/25													
	10	A29-M10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	50/25													
	12	A29-M12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	50/25													
	14	A29-M14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25													
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	100/25													
	20	A29-M20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25													
150 (300 MCM)	10	A35-M10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25													
	12	A35-M12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	50/25													
	14	A35-M14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	50/25													
	16	A35-M16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	30/15													
	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	50/25													
185 (350 MCM)	10	A40-M10	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15													
	12	A40-M12	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15													
	14	A40-M14	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15													
	16	A40-M16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15													
	20	A40-M20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15													

Para conductores en general, vea los terminales A-M que se muestran en las páginas 28 y 29.



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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.



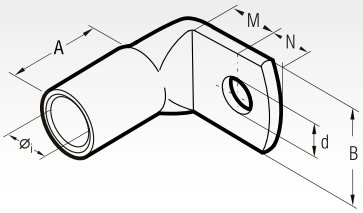
Funda aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 241.



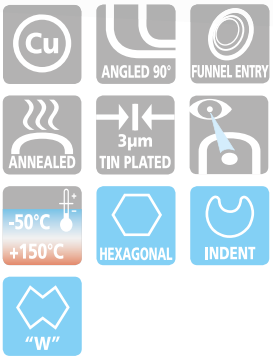
TERMINALES DOBLADOS A 90°

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



Los terminales doblados a 90° de la serie A-L estan fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
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 están 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

Sección Cond. mm²		Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas			Herramientas Hidráulicas														
Rígido	Flex				Øi	B	M	N	A	d		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE*	B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500ND	B500	HT81-U	RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
6		(10)	6	**A1-L6♦**	3,6	11,0	7,0	6,0	9,5	6,4	*2.000/100*																		
10		(8)	5	**A2-L5**	4,6	10,0	6,5	6,0	10,5	5,3	*1.500/100*																		
			6	**A2-L6**	4,6	11,0	7,0	6,0	10,5	6,4	*1.000/100*																		
			8	**A2-L8**	4,6	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	*500/100*																		
16		(6)	5	**A3-L5**	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	*1.000/100*																		
			6	**A3-L6**	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	*1.000/100*																		
			8	**A3-L8**	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	*500/100*																		
			10	**A3-L10**	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	*500/100*																		
25		(4)	6	**A5-L6**	7,0	14,0	7,0	6,0	13,0	6,4	*500/100*																		
			8	**A5-L8**	7,0	15,0	9,0	8,0	13,0	8,4	*500/100*																		
			10	**A5-L10**	7,0	18,0	11,0	10,0	13,0	10,5	*500/100*																		
35	25 35	(2)	6	**A7-L6**	8,9	17,0	7.0	6,0	15,5	6,4	*300/100*																		
			8	**A7-L8**	8,9	17,0	9,0	8,0	15,5	8,4	*300/100*																		
			10	**A7-L10**	8,9	19,0	11,0	10,0	15,5	10,5	*300/100*																		
			12	**A7-L12**	8,9	21,0	14,0	12,0	15,5	13,2	*300/100*																		
50	35 50	(2 1/0)	6	**A10-L6**	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	*300/100*																		
			8	**A10-L8**	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	*300/100*																		
			10	**A10-L10**	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	*200/50*																		
			12	**A10-L12**	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	*200/50*																		
70	50 70	(1/0 2/0)	8	**A14-L8**	11,3	21,0	9,0	8,0	20,0	8,4	*100/50*																		
			10	**A14-L10**	11,3	21,0	11,0	10,0	20,0	10,5	*100/50*																		
			12	**A14-L12**	11,3	22,0	14,0	12,0	20,0	13,2	*100/50*																		
			16	**A14-L16**	11,3	26,0	18,0	16,0	20,0	17,0	*150/50*																		
95	70 95	(2/0 3/0)	8	**A19-L8**	13,5	25,0	9,0	8,0	24,5	8,4	*100/25*																		
			10	**A19-L10**	13,5	25,0	11,0	10,0	24,5	10,5	*100/25*																		
			12	**A19-L12**	13,5	25,0	14,0	12,0	24,5	13,2	*100/25*																		
120	95 120	(3/0 250)	10	**A24-L10**	15,2	28,5	11,0	10,0	25,5	10,5	*50/25*																		
			12	**A24-L12**	15,2	28,5	14,0	12,0	25,5	13,2	*50/25*																		
150	120 150	(250 300 MCM)	10	**A30-L10**	16,7	31,5	13,0	11,0	28,5	10,5	*50/25*																		
			12	**A30-L12**	16,7	31,5	16,0	14,0	28,5	13,2	*50/25*																		
185	150 185	(300 350 MCM)	10	**A37-L10**	19,2	35,5	13,0	11,0	31,5	10,5	*30/15*																		
			12	**A37-L12**	19,2	35,5	16,0	14,0	31,5	13,2	*50/25*																		
240	185 240	(350 500 MCM)	10	**A48-L10**	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	*30/15*																		
			12	**A48-L12**	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	*20/10*																		
300	240 300	(500 600 MCM)	12	**A60-L12**	23,7	44,0	20,0	14,0	42,0	13,2	*20/10*																		

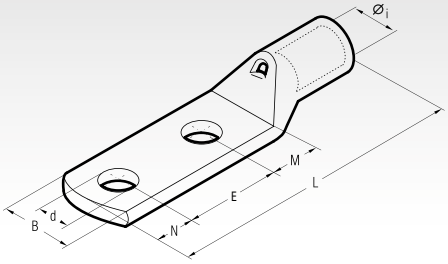
*Ver página 139

♦*No marcado UL*

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

A-2M

doble fijación - para conductores de cobre





Sección Cond. mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	E	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE*	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	(8)	4	A2-2M4-12	4,6	10,0	5,0	4,0	12,0	36,5	4,3	100												
		8	A2-2M8-20	4,6	15,0	11,0	11,0	20,0	57,5	8,4	100												
16	(6)	8	A3-2M8-20	5,8	15,0	11,0	11,0	20,0	62,0	8,4	50												
		12	A3-2M12-40	5,8	20,0	14,0	12,0	40,0	82,5	13,2	200/50												
25	(4)	8	A5-2M8-20	7,0	15,0	9,0	11,0	20,0	59,0	8,4	400/100												
		8	A5-2M8-24-24	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	78,0	8,4	300/100												
		10	A5-2M10-24-13	7,0	18,0	13,0	11,0	24,0	67,0	10,5	300/100												
35	(2)	10	A7-2M10	8,9	19,0	11,0	10,0	44,5	87,0	10,5	100/50												
		10	A7-2M10-25	8,9	19,0	12,0	11,0	25,0	69,5	10,5	100												
		12	A7-2M12	8,9	21,0	16,0	14,0	44,5	96,0	13,2	200/100												
		12	A7-2M12-25	8,9	21,0	16,0	14,0	25,0	76,5	13,2	50												
		12	A7-2M12-40	8,9	21,0	16,0	14,0	40,0	91,5	13,2	150/50												
50	(1/0)	6	A10-2M6	10,0	19,0	8,0	11,0	44,5	89,0	6,4	50												
		8	A10-2M8	10,0	19,0	11,0	11,0	44,5	92,0	8,4	100/50												
		8	A10-2M8-20	10,0	19,0	11,0	11,0	20,0	67,5	8,4	200/50												
		8	A10-2M8-22	10,0	19,0	11,0	11,0	22,0	69,5	8,4	150/50												
		8	A10-2M8-30	10,0	19,0	11,0	11,0	30,0	77,5	8,4	150/50												
		8	A10-2M8-24-24	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	84,5	8,4	150/50												
		10	A10-2M10	10,0	20,0	13,0	11,0	44,5	94,0	10,5	100/50												
		10	A10-2M10-24-13	10,0	19,0	13,0	11,0	24,0	73,5	10,5	150/50												
		12	A10-2M12	10,0	21,0	16,0	14,0	44,5	100	13,2	100/50												
		12	A10-2M12-25	10,0	21,0	16,0	14,0	25,0	80,5	13,2	50												
70	(2/0)	8	A14-2M8	11,3	21,0	11,0	11,0	44,5	95,5	8,4	50												
		8	A14-2M8-24-24	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	88,0	8,4	100/50												
		10	A14-2M10	11,3	21,0	13,0	11,0	44,5	97,5	10,5	100/50												
		10	A14-2M10-24	11,3	21,0	13,0	11,0	24,0	77,0	10,5	100/50												
		12	A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	103,5	13,2	100/50												
		12	A14-2M12-25	11,3	22,0	16,0	14,0	25,0	84,0	13,2	50												
		12	A14-2M12-30-29	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	102,0	13,2	100/50												
		12	A14-2M12-40	11,3	22,0	16,0	14,0	40,0	99,0	13,2	100/50												
		14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50												
95	(3/0)	6	A19-2M6	13,5	25,0	10,0	11,0	44,5	101,0	6,4	25												
		8	A19-2M8-50 S	13,5	25,0	15,0	15,0	50,0	115,5	8,4	75/25												
		10	A19-2M10	13,5	25,0	13,0	11,0	44,5	104,0	10,5	50/25												
		10	A19-2M10-24-13	13,5	25,0	13,0	11,0	24,0	83,5	10,5	75/25												
		10	A19-2M10-24-26	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	96,5	10,5	50/25												
		10	A19-2M10-40	13,5	25,0	13,0	11,0	40,0	99,5	10,5	75/25												
		12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25												
		12	A19-2M12-25	13,5	25,0	16,0	14,0	25,0	90,5	13,2	25												
		12	A19-2M12-30-29	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	108,5	13,2	50/25												
		14	A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	114,0	15,0	100/25												
		14	A19-2M14-25	13,5	25,0	18,0	16,0	25,0	94,5	15,0	25												
		16	A19-2M16	13,5	25,0	19,0	17,0	44,5	116,0	17,0	50/25												
120	(250 MCM)	8	A24-2M8-20	15,2	28,5	11,0	11,0	20,0	79,0	8,4	25												
		8	A24-2M8-24-29	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	101,0	8,4	50/25												
		10	A24-2M10	15,2	28,5	13,0	11,0	44,5	105,5	10,5	50/25												
		10	A24-2M10-22	15,2	28,5	13,0	11,0	22,0	83,0	10,5	25												
		10	A24-2M10-25/24	15,2	24,0	13,0	11,0	25,0	86,0	10,5	50/25												
		10	A24-2M10-33.5	15,2	28,5	13,0	11,0	33,5	94,5	10,5	50/25												
		10	A24L-2M10-30AS	15,2	28,5	13,0	11,0	30,0	91,0	10,5	25												
		12	A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	113,0	13,2	50/25												
		12	A24-2M12-30-29	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	110,0	13,2	50/25												
		12	A24-2M12-40	15,2	28,5	16,0	14,0	40,0	107,0	13,2	50/25												
		14	A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	115,5	15,0	50/25												
		16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25												



Los terminales de la serie A-2M estan fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. 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.

El doble agujero en su pala garantiza una mayor estabilidad mecánica incluso en presencia de tensiones electrodinámicas.

Los terminales Cembre están tratados de tal manera que garantizan 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.

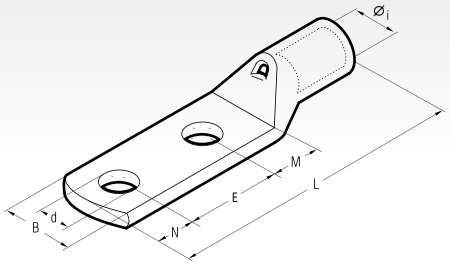
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

A-2M

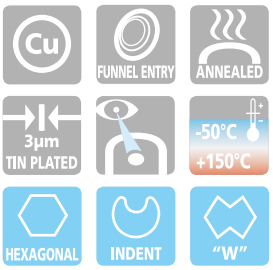
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

doble fijación - para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



Sección Cond. mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas									
				Øi	B	M	N	E	L	d		TN120SE*	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
150	(300 MCM)	8	A30-2M8-20	16,7	31,5	13,0	11,0	20,0	89,0	8,4	50/25												
		10	A30-2M10	16,7	31,5	13,0	11,0	44,5	113,5	10,5	50/25												
		10	A30-2M10-24-28	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	108,0	10,5	50/25												
		12	A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	119,5	13,2	50/25												
		12	A30-2M12-30	16,7	31,5	16,0	14,0	30,0	105,0	13,2	50/25												
		12	A30-2M12-30-29	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	118,0	13,2	30/15												
		12	A30-2M12-40	16,7	31,5	16,0	14,0	40,0	115,0	13,2	30/15												
		14	A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	123,5	15,0	50/25												
		14	A30-2M14-33.5	16,7	31,5	18,0	16,0	33,5	112,5	15,0	50/25												
185	(350 MCM)	10	A37-2M10	19,2	35,5	13,0	11,0	44,5	120,5	10,5	30/15												
		10	A37-2M10-25	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	101,0	10,5	30/15												
		12	A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	126,5	13,2	30/15												
		12	A37-2M12-32	19,2	35,5	16,0	14,0	32,0	114,0	13,2	30/15												
		12	A37-2M12-30-31	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	127,0	13,2	30/15												
		14	A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	130,5	15,0	30/15												
		14	A37-2M14-35	19,2	35,5	18,0	16,0	35,0	121,0	15,0	15												
		16	A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	132,5	17,0	30/15												
		16	A37-2M16-40	19,2	35,5	19,0	17,0	40,0	128,0	17,0	15												
240	(500 MCM)	10	A48-2M10	21,1	39,0	13,0	11,0	44,5	126,5	10,5	30/15												
		10	A48-2M10-20	21,1	39,0	13,0	11,0	20,0	102,0	10,5	15												
		10	A48-2M10-35	21,1	39,0	13,0	11,0	35,0	117,0	10,5	15												
		12	A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15												
		12	A48-2M12-35	21,1	39,0	16,0	14,0	35,0	123,0	13,2	30/15												
		12	A48-2M12-40	21,1	39,0	16,0	14,0	40,0	128,0	13,2	30/15												
		12	A48-2M12-30-31	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	133,0	13,2	20/10												
		14	A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	136,5	15,0	30/15												
		14	A48-2M14-40	21,1	39,0	18,0	16,0	40,0	132,0	15,0	30/15												
		16	A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	138,5	17,0	30/15												
300	(600 MCM)	10	A60-2M10	23,7	44,0	13,0	11,0	44,5	133,5	10,5	20/5												
		12	A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	143,5	13,2	20/5												
		12	A60-2M12-40	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	139,0	13,2	20/5												
		12	A60-2M12-30-38	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	147,0	13,2	20/5												
		14	A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	147,5	15,0	20/5												
		16	A60-2M16-40	23,7	44,0	22,0	17,0	40,0	144,0	17,0	20/5												
		16	A60-2M16	23,7	44,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5												
		16	A60-2M16-35	23,7	44,0	22,0	17,0	35,0	139,0	17,0	20/5												
		16	A60-2M16/36	23,7	36,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5												
400	(800 MCM)	12	A80-2M12	27,0	51,0	22,0	14,0	44,5	152,5	13,2	15/5												
		14	A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	154,5	15,0	15/5												
		14	A80-2M14-40	27,0	51,0	22,0	16,0	40,0	150,0	15,0	15/5												
		16	A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5												
		16	A80-2M16-40	27,0	51,0	22,0	19,0	40,0	153,0	17,0	15/5												
		16	A80-2M16/41	27,0	41,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5												
		16	A80-2M16-50	27,0	51,0	22,0	19,0	50,0	163,0	17,0	5												
500	(1000 MCM)	12	A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	152,0	13,2	10/1												
		14	A100-2M14-40	30,3	56,5	17,0	16,0	40,0	149,0	15,0	1												
		14	A100-2M14	30,3	56,5	17,0	16,0	44,5	153,5	15,0	10/1												
		16	A100-2M16	30,3	56,5	19,0	19,0	44,5	158,5	17,0	10/5												
630	(1250 MCM)	12	A120-2M12♦	33,4	61,6	22,0	14,0	44,5	167,5	13,2	20/5												
		16	A120-2M16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	44,5	172,5	17,0	10/1												
800	(1500 MCM)	12	A160-2M12♦	38,0	72,0	20,0	14,0	44,5	176,5	13,2	9/3												
		16	A160-2M16♦	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	183,5	17,0	9/3												

*Ver página 135

♦No marcado UL

TERMINALES DOBLADOS A 315° y 345°

doble fijación - para conductores de cobre

File no. E125401

Fig. 1

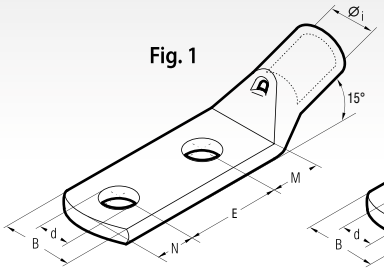
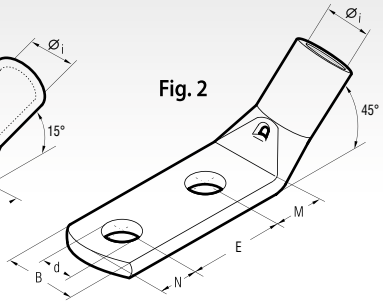


Fig. 2





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Fig. N.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	E	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN-A25	Herramientas Hidráulicas TN70SE	TN120SE*	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25	(4)	8	A5-2M8-24-24/345	1	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	8,4	300/100														
		12	A5-2M12-30-29/345	1	7,0	21,0	29,0	14,0	30,0	13,2	200/100														
50	(1/0)	8	A10-2M8-24-24/345	1	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	8,4	150/50														
70	(2/0)	8	A14-2M8-24-24/345	1	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	8,4	100/50														
		10	A14-2M10-24-26/315	2	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50														
		10	A14-2M10-24-26/345	1	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50														
		12	A14-2M12-30-29/345	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	100/50														
95	(3/0)	8	A19-2M8-24-24/345	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	75/25														
		10	A19-2M10-24-26/345	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	25														
		12	A19-2M12-30-29/345	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	75/25														
120	(250 MCM)	8	A24-2M8-24-29/345	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	8,4	50/25														
		10	A24-2M10-24-29/345	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	10,5	50/25														
		12	A24-2M12-30-29/345	1	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	13,2	50/25														
150	(300 MCM)	8	A30-2M8-24-29/345	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	30/15														
		10	A30-2M10-24-28/345	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	50/25														
		12	A30-2M12-30-29/345	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	40/20														
185	(350 MCM)	10	A37-2M10-25/315	2	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	10,5	15														
		12	A37-2M12-30-31/345	1	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	13,2	30/15														
240	(500 MCM)	12	A48-2M12/345	1	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	13,2	20/10														
		12	A48-2M12-30/45	1	21,1	39,0	16,0	14,0	30,0	13,2	20/10														
		12	A48-2M12-30-31/345	1	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	13,2	20/10														
300	(600 MCM)	12	A60-2M12-30-38/345	1	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	13,2	20/10														

*Ver página 139

Cu · ANGLED 315° · ANGLED 345° · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT · "W"

Los terminales doblados a 315° y 345° de la serie A-2M estan fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. 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.

El doble agujero en su pala garantiza una mayor estabilidad mecánica incluso en presencia de tensiones electrodinámicas.

Los terminales Cembre están tratados de tal manera que garantizan 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.

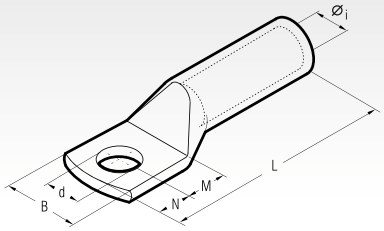
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

2A-M

TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



La serie de terminales 2A-M están fabricados de cobre con una pureza superior al 99,9%.
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 aplicacion de extremada 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN5	HN-A25	TN70SE	TN120 SE*	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
16	(6)	8	**2A3-M8**	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	*600/100*																
		10	**2A3-M10**	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	*500/100*																
25	(4)	8	**2A5-M8**	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	*400/100*																
		10	**2A5-M10**	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	*300/50*																
		12	**2A5-M12**	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	*300/50*																
35	(2)	8	**2A7-M8**	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	*250/50*																
		10	**2A7-M10**	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	*200/50*																
		12	**2A7-M12**	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	*200/50*																
50	(2-1/0)	10	**2A10-M10**	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	*100/50*																
		12	**2A10-M12**	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	*100/50*																
		14	**2A10-M14**	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	*150/50*																
		16	**2A10-M16**	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	*150/50*																
63 70	(1/0-2/0)	10	**2A14-M10**	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	*100/50*																
		12	**2A14-M12**	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	*100/50*																
		14	**2A14-M14**	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	*100/50*																
		16	**2A14-M16**	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	*100/50*																
95	(2/0-3/0)	10	**2A19-M10**	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	*50/25*																
		12	**2A19-M12**	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	*50/25*																
		14	**2A19-M14**	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	*75/25*																
		16	**2A19-M16**	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	*50/25*																
		20	**2A19-M20**	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	*75/25*																
120 125	(3/0-250)	10	**2A24-M10**	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	*30/15*																
		12	**2A24-M12**	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	*30/15*																
		14	**2A24-M14**	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	*30/15*																
		16	**2A24-M16**	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	*30/15*																
		20	**2A24-M20**	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	*50/25*																
150	(250-300 MCM)	10	**2A30-M10**	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	*50/25*																
		12	**2A30-M12**	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	*30/15*																
		14	**2A30-M14**	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	*30/15*																
		16	**2A30-M16**	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	*30/15*																
		20	**2A30-M20**	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	*30/15*																
185	(300-350 MCM)	12	**2A37-M12**	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	*20/10*																
		14	**2A37-M14**	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	*30/15*																
		16	**2A37-M16**	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	*30/15*																
		20	**2A37-M20**	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	*30/15*																
240	(350-500 MCM)	12	**2A48-M12**	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	*20/5*																
		14	**2A48-M14**	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	*20/5*																
		16	**2A48-M16**	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	*20/5*																
		20	**2A48-M20**	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	*25/5*																
300	(500-600 MCM)	12	**2A60-M12**	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	*15/5*																
		14	**2A60-M14**	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	*20/5*																
		16	**2A60-M16**	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	*20/5*																
		20	**2A60-M20**	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	*20/5*																
400	(800 MCM)	12	**2A80-M12**	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	*15/5*																
		14	**2A80-M14**	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	*10/5*																
		16	**2A80-M16**	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	*10/5*																
		20	**2A80-M20**	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	*15/5*																
500	(1000 MCM)	16	**2A100-M16♦**	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	*10/1*																
		20	**2A100-M20♦**	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	*10/1*																
630	(1250 MCM)	16	**2A120-M16♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	*20/1*																
		20	**2A120-M20♦**	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	*20/1*																
800	(1500 MCM)	20	**2A160-M20♦**	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0	*12/1*																
1000	(2000 MCM)	20	**2A200-M20♦**	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	*6/1*																

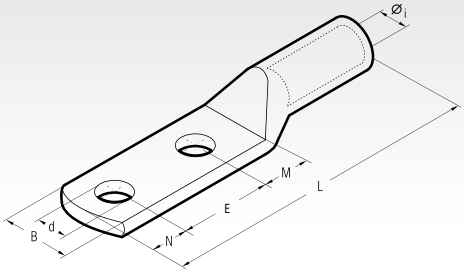
*Ver página 139

♦*No marcado UL*

TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA

2A-2M

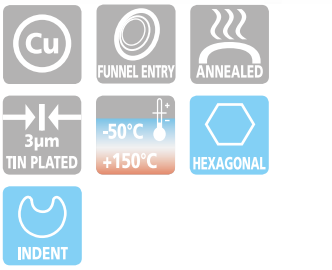
doble fijación - para conductores de cobre





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas								
				Øi	B	M	N	E	L	d		TN70SE	TN120 SE*	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
50	(1/0)	12	**2A10-2M12**	10,0	21,0	14,0	12,0	44,5	112,5	13,2	*75/25*													
70	(2/0)	12	**2A14-2M12**	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	123,5	13,2	*50/25*													
		14	**2A14-2M14**	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	127,5	15,0	*75/25*													
95	(3/0)	12	**2A19-2M12**	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	128,0	13,2	*50/25*													
		14	**2A19-2M14**	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	132,0	15,0	*50/25*													
120	(250 MCM)	12	**2A24-2M12**	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	135,5	13,2	*50/25*													
		14	**2A24-2M14**	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	139,5	15,0	*50/25*													
		16	**2A24-2M16**	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	*50/25*													
150	(300 MCM)	12	**2A30-2M12**	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	*30/15*													
		14	**2A30-2M14**	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	*30/15*													
185	(350 MCM)	12	**2A37-2M12**	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	*30/15*													
		14	**2A37-2M14**	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	156,5	15,0	*30/15*													
		16	**2A37-2M16**	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	158,5	17,0	*30/15*													
240	(500 MCM)	12	**2A48-2M12**	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	153,5	13,2	*25/5*													
		14	**2A48-2M14**	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	157,5	15,0	*25/5*													
		16	**2A48-2M16**	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	159,5	17,0	*25/5*													
300	(600 MCM)	12	**2A60-2M12**	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	*15/5*													
		14	**2A60-2M14**	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	178,0	15,0	*20/5*													
		16	**2A60-2M16**	23,7	44,0	19,0	17,0	44,5	176,0	17,0	*20/5*													
400	(800 MCM)	12	**2A80-2M12**	27,0	51,0	20,0	14,0	44,5	177,5	13,2	*15/5*													
		14	**2A80-2M14**	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	181,5	15,0	*10/5*													
		16	**2A80-2M16**	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	184,5	17,0	*15/5*													
500	(1000 MCM)	12	**2A100-2M12♦**	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	*10/5*													
		14	**2A100-2M14♦**	30,3	56,5	22,0	16,0	44,5	182,5	15,0	*10/1*													
		16	**2A100-2M16♦**	30,3	56,5	22,0	19,0	44,5	185,5	17,0	*10/1*													
630	(1250 MCM)	12	**2A120-2M12♦**	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2	*15/1*													
		14	**2A120-2M14♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	200,5	15,0	*15/1*													
		16	**2A120-2M16♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	203,5	17,0	*15/1*													
800	(1500 MCM)	14	**2A160-2M14♦**	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	225,5	15,0	*10/1*													
		16	**2A160-2M16♦**	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0	*10/1*													
1000	(2000 MCM)	12	**2A200-2M12♦**	44,0	80,0	20,0	14,0	44,5	233,5	13,2	*6/2*													
		16	**2A200-2M16♦**	44,0	80,0	22,0	19,0	44,5	240,5	17,0	*5/1*													
		20	**2A200-2M20♦**	44,0	80,0	24,0	23,0	44,5	246,5	21,0	*6/2*													

*Ver página 139



La serie de terminales 2A-2M están fabricados de cobre con una pureza superior al 99,9%.
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 aplicacion de extremada dureza.
El doble agujero en su pala garantiza una mayor estabilidad mecánica incluso en presencia de tensiones electrodinámicas.
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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

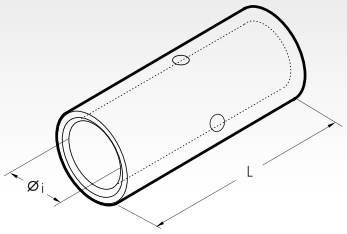
♦*No marcado UL*

L-M

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA

para conductores de cobre





La serie de manguitos L-M están diseñados para uso en baja tensión. Hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

Sección Conductor mm² Rígido	Sección Conductor mm² Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas: HN1	Herramientas Mecánicas: HN5	Herramientas Mecánicas: HN-A25	Herramientas Mecánicas: TN70SE	Herramientas Mecánicas: TN120SE*	Herramientas Hidráulicas: B15MD	Herramientas Hidráulicas: HT45-E B450ND-BV	Herramientas Hidráulicas: HT51	Herramientas Hidráulicas: RH50 B500 B500ND	Herramientas Hidráulicas: HT81-U RHU81	Herramientas Hidráulicas: HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	Herramientas Hidráulicas: ECW-H3D	Herramientas Hidráulicas: RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	L03-M♦	1,8	15	6.000/100	●					●							
1,5÷2,5	1,5÷2,5	(16÷14)	L06-M♦	2,4	15	4.000/100	●					●							
4÷6	4÷6	(12÷10)	L1-M	3,6	22	2.000/100	●					●							
10	10	(8)	L2-M	4,6	25	1.000/100	●	●				●							
16	16	(6)	L3-M	5,8	27	500/100		●	●			●							
25	25	(4)	L5-M	7,0	29	500/100			●	●		●							
35	25÷35	(2)	L7-M	8,9	33	400/100				●		●							
50	35÷50	(2-1/0)	L10-M	10,0	37	200/50				●		●							
70	50÷70	(1/0-2/0)	L14-M	11,3	39	200/50				●		●							
95	70÷95	(2/0-3/0)	L19-M	13,5	43	100/25					●	●							
120	95÷120	(3/0-250)	L24-M	15,2	47	75/25					●	●							
150	120÷150	(250-300 MCM)	L30-M	16,7	58	50/25					●	●							
185	150÷185	(300-350 MCM)	L37-M	19,2	64	30/15					●	●							
240	185÷240	(350-500 MCM)	L48-M	21,1	75	20/10					●	●							
300	240÷300	(500-600 MCM)	L60-M	23,7	90	20/10					●	●							
400	300÷400	(800 MCM)	L80-M	27,0	94	15/5					●	●							
500	400÷500	(1000 MCM)	L100-M	30,3	98	12/1					●	●							
630	500÷630	(1250 MCM)	L120-M♦	33,4	105	10/1					●	●							
800	600	(1500 MCM)	L160-M♦	38,0	112	6/1					●	●							
1000	800	(2000 MCM)	L200-M♦	44,0	120	6/1					●	●							

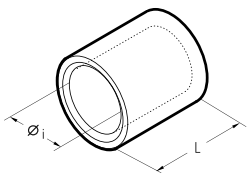
*Ver página 139

L-P

MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS

para conductores de cobre





Hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

Sección Total Conductor mm² Rígido	Sección Total Conductor mm² Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas: HN1	Herramientas Mecánicas: HN5	Herramientas Mecánicas: HN-A25	Herramientas Mecánicas: TN70SE	Herramientas Mecánicas: TN120SE*	Herramientas Hidráulicas: B15MD	Herramientas Hidráulicas: HT45-E B450ND-BV	Herramientas Hidráulicas: HT51	Herramientas Hidráulicas: RH50 B500 B500ND	Herramientas Hidráulicas: HT81-U RHU81	Herramientas Hidráulicas: HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	Herramientas Hidráulicas: ECW-H3D	Herramientas Hidráulicas: RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	L03-P	1,8	6,0	8.000/100	●					●							
1,5÷2,5	1,5÷2,5	(16÷14)	L06-P	2,4	6,0	5.000/100	●					●							
4÷6	4÷6	(12÷10)	L1-P	3,6	9,0	3.000/100	●					●							
10	10	(8)	L2-P	4,6	10,5	3.000/100	●	●				●							
16	16	(6)	L3-P	5,8	11,5	2.000/100		●	●			●							
25	25	(4)	L5-P	7,0	13,0	1.000/100			●	●		●							
35	25÷35	(2)	L7-P	8,9	14,0	500/100				●		●							
50	35÷50	(2-1/0)	L10-P	10,0	16,0	500/100				●		●							
70	50÷70	(1/0-2/0)	L14-P	11,3	18,0	500/100				●		●							
95	70÷95	(2/0-3/0)	L19-P	13,5	19,0	200/50					●	●							
120	95÷120	(3/0-250)	L24-P	15,2	22,0	200/50					●	●							
150	120÷150	(250-300 MCM)	L30-P	16,7	26,5	100/50					●	●							
185	150÷185	(300-350 MCM)	L37-P	19,2	26,5	100/50					●	●							
240	185÷240	(350-500 MCM)	L48-P	21,1	34,0	60/15					●	●							
300	240÷300	(500-600 MCM)	L60-P	23,7	43,0	50/25					●	●							

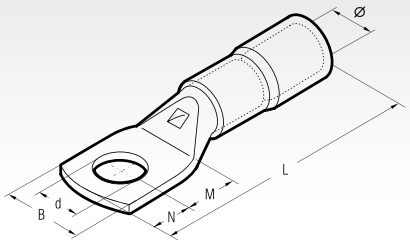
*Ver página 139

♦No marcado UL

TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6

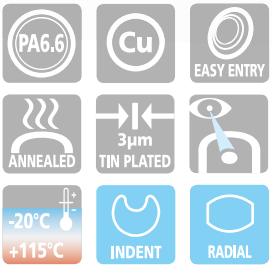
ANE-M

para conductores de cobre





Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
10 (8)	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	500/100								
	5	ANE2-M5	8,0	10,0	6,5	6,0	37,6	5,3	500/100								
	6	ANE2-M6	8,0	11,0	7,0	6,0	38,1	6,4	500/100								
	8	ANE2-M8	8,0	15,0	9,0	8,0	42,1	8,4	500/100								
	10	ANE2-M10	8,0	18,0	11,0	10,0	46,1	10,5	500/100								
	12	ANE2-M12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	500/100								
16 (6)	4	ANE3-M4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	400/100								
	5	ANE3-M5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	400/100								
	6	ANE3-M6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	400/100								
	8	ANE3-M8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	400/100								
	10	ANE3-M10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	300/100								
	12	ANE3-M12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	300/100								
25 (4)	4	ANE5-M4	11,1	14,0	5,0	4,0	41,0	4,3	300/100								
	5	ANE5-M5	11,1	14,0	6,5	6,0	44,5	5,3	300/100								
	6	ANE5-M6	11,1	14,0	7,0	6,0	45,0	6,4	300/100								
	8	ANE5-M8	11,1	15,0	9,0	8,0	49,0	8,4	300/100								
	10	ANE5-M10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	200/100								
	12	ANE5-M12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	200/50								
35 (2)	6	ANE7-M6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	100/50								
	8	ANE7-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	100/50								
	10	ANE7-M10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	100/50								
	12	ANE7-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	100/50								
50 (2-1/0)	6	ANE10-M6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	150/50								
	8	ANE10-M8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	150/50								
	10	ANE10-M10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	150/50								
	12	ANE10-M12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	150/50								
70 (1/0-2/0)	6	ANE14-M6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	100/25								
	8	ANE14-M8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	75/25								
	10	ANE14-M10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	100/25								
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	100/25								
	14	ANE14-M14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	100/25								
95 (2/0-3/0)	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25								
	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25								
	12	ANE19-M12	18,0	25,0	14,0	12,0	82,0	13,2	50/25								
	14	ANE19-M14	18,0	25,0	16,0	14,0	86,0	15,0	50/25								
	16	ANE19-M16	18,0	27,0	18,0	16,0	80,0	17,0	50/25								
120 (3/0-250)	10	ANE24-M10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	50/25								
	12	ANE24-M12	20,0	28,5	14,0	12,0	86,5	13,2	50/25								
	14	ANE24-M14	20,0	28,5	16,0	14,0	88,5	15,0	50/25								
	16	ANE24-M16	20,0	28,5	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25								
150 (250-300 MCM)	12	ANE30-M12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	30/15								
	14	ANE30-M14	23,0	31,5	18,0	16,0	105,0	15,0	30/15								
	16	ANE30-M16	23,0	31,5	19,0	17,0	107,0	17,0	30/15								
	20	ANE30-M20	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 con una pureza superior al 99,9% 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 están 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).

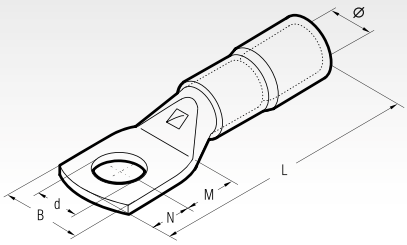
Los terminales tipo ANE 2, ANE 3, ANE 5 pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN… RF-C (página 256-257).

ANE-M

TERMINALES DE PRESION PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores muy flexibles de cobre





sobre soldadoras e instalaciones moviles
ESPECIAL

PA6.6 | Cu | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | INDENT | RADIAL

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 movibles en general.
La serie de terminales ANE-M están fabricados en cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% 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 están 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).
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 256-257.

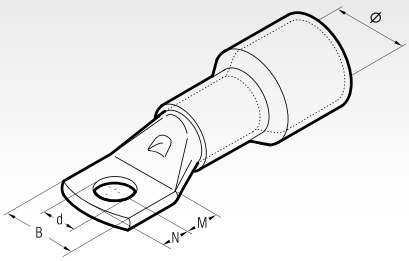
* Terminales con pala estrecha, para aplicaciones en interruptores de baja tensión con reducido espacio en la zona de conexión.

Sección Conductor Muy Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas		Herramientas Hidráulicas			
			Ø	B	M	N	L	d		TNN70	TNN120	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN		ECW-H3D
35 (2)	6	**ANE9-M6/15***	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	*150/50*						
	8	**ANE9-M8**	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	*150/50*						
	10	**ANE9-M10**	13,6	18,5	11,0	10.0	60,0	10,5	*150/50*						
	12	**ANE9-M12**	13,6	21,0	14,0	12,0	65,0	13,2	*150/50*						
50 (1/0)	6	**ANE12-M6/15***	15,7	15,0	8,0	7,0	59,5	6,4	*50/25*						
	8	**ANE12-M8**	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	*50/25*						
	10	**ANE12-M10**	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	*50/25*						
	10	**ANE12-M10/19***	15,7	19,0	11,0	10,0	65,5	10,5	*100/25*						
	12	**ANE12-M12**	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	*50/25*						
70 (2/0)	6	**ANE17-M6**	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	*100/25*						
	8	**ANE17-M8**	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	*50/25*						
	10	**ANE17-M10**	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	*50/25*						
	10	**ANE17-M10/19***	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	*100/25*						
	12	**ANE17-M12**	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	*50/25*						
	14	**ANE17-M14**	17,9	25,0	15,5	12,0	76,3	15,0	*50/25*						
	16	**ANE17-M16**	17,9	27,0	16,5	13,5	78,8	17,0	*50/25*						
95 (3/0)	8	**ANE20-M8**	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	*50/25*						
	10	**ANE20-M10**	20,0	27,0	11,0	10,0	74,6	10,5	*50/25*						
	12	**ANE20-M12**	20,0	27,0	14,0	12,0	79,6	13,2	*50/25*						
	14	**ANE20-M14**	20,0	27,0	15,5	12,0	81,1	15,0	*50/25*						
	16	**ANE20-M16**	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	*50/25*						
120 (250 MCM)	10	**ANE29-M10**	22,4	30,0	11,0	10,0	81,5	10,5	*30/15*						
	12	**ANE29-M12**	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	*30/15*						
	14	**ANE29-M14**	22,4	30,0	15,5	12,0	88,5	15,0	*50/25*						
	16	**ANE29-M16**	22,4	30,0	16,5	13,5	90,5	17,0	*50/25*						
	20	**ANE29-M20**	22,4	30.0	22,0	20,0	102,5	21,0	*40/20*						
150 (300 MCM)	12	**ANE35-M12**	25,0	34,2	16,0	14,0	95,0	13,2	*30/15*						
	14	**ANE35-M14**	25,0	34,2	18,0	16,0	99,0	15,0	*30/15*						
	16	**ANE35-M16**	25,0	34,2	19,0	17,0	101,0	17,0	*30/15*						
	20	**ANE35-M20**	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	*30/15*						

TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6

para aplicaciones varias - para conductores de cobre

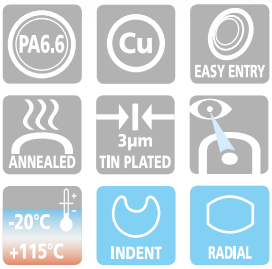
AN-M
IN-M
EN-M





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Aislantes Ø mm	Aislantes color	Herramientas Mecánicas HNN3	Herramientas Mecánicas HNN4	Herramientas Mecánicas TNN71	Herramientas Mecánicas TNN70	Herramientas Mecánicas TNN 120	Herramientas Hidráulicas B15MD	Herramientas Hidráulicas HT51 RH50 B500 B500ND	Herramientas Hidráulicas HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	Herramientas Hidráulicas ECW-H3D
1,5÷2,5 F	(14) F	AN06-M.....	4,1	azul	●								
		IN06-M.....	5,3	verde	●								
		ENR06-M.....	6,0	azul	●								
		EN06-M.....	6,9		●								
4÷6 F	(10) F	AN1-M.....	5,3	amarillo	●								
		IN1-M.....	6,6	neutro	●								
		ON1-M.....	7,6	azul	●								
		UN1-M.....	8,7		●								
		EN1-M.....	14,1	rojo	●								
10 R F	(8) R F	AN2-M.....	8,0	rojo	●								
		IN2-M.....	10,8	azul	●								
		ENR2-M.....	12,5		●								
		EN2-M.....	15,1	rojo	●								
16 R F	(6) R F	AN3-M.....	9,2	azul		●							
		EN3-M.....	11,7			●							
		IN3-M.....	16,9	rojo		●							
25 R F	(4) R F	AN5-M.....	11,1	amarillo			●						
25÷35 F 35 R	(2) F (4÷2) R	AN7-M.....	11,9	rojo			●						
		EN7-M.....	13,0	azul			●						
		IN7-M.....	18,7	rojo			●						
35 F 50 R	(2) F (1/0) R	AN10-M.....	13,8	neutro			●						
		IN10-M.....	15,0	azul			●						
		ENR10-M.....	17,3				●						
		EN10-M.....	20,2	rojo			●						
50 F 70 R	(1/0) F (2/0) R	AN14-M.....	15,8	azul				●					
		IN14-M.....	16,9					●					
		EN14-M.....	21,9	rojo				●					
70 F	(2/0) F	AN17-M	17,9	amarillo				●					
70 F 95 R	(2/0) F (3/0) R	AN19-M.....	18,0	azul				●					
		EN19-M.....	19,6					●					
		IN19-M.....	24,3	rojo				●					
95 F 120 R	(3/0) F (250 MCM) R	AN24-M.....	20,0	rojo					●				
		IN24-M.....	22,2	azul					●				
		EN24-M.....	27,1	rojo					●				
120 F 150 R	(250 MCM) F (300 MCM) R	AN30-M.....	23,0	rojo					●				
		EN30-M.....	24,5	azul					●				
		IN30-M.....	29,0	rojo					●				
150 F 185 R	(300 MCM) F (350 MCM) R	INR37-M.....	29,0	azul									
		IN37-M.....	31,6	rojo									
185 F	(500 MCM) F	EN48-M.....	29,4	rojo									
		IN48-M.....	34,5										
240 F	(600 MCM) F	EN60-M.....	33,5	rojo									
		IN60-M.....	38,0										
300 F	(800 MCM) F	EN80-M.....	37,7	azul									
		IN80-M.....	41,1	rojo									

F = conductores Flexibles R = conductores Rigido



Estos terminales han sido estudiados en particular para su empleo con cable flexible.
Están fabricados en tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, 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).

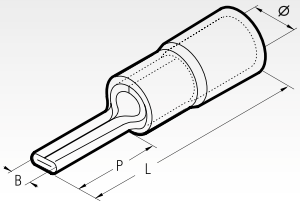
- **Para completar el terminal añadir a la referencia después de "M" el diámetro del tornillo en "mm".**
- **Las medidas M, N y B relativas a la pala son las mismas que las de la serie A-M (página 28-29)**
- **Estos terminales pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN…RF-C (página 256-257).**

ANE-P

TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores de cobre





PA6.6 · Cu-ETP · Brazed SEAM · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas			
10 (8)	**ANE2-P12**	8,0	4,3	14,5	35,1	*500/100*	HNN3	HNN4	TNN71	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
16 (6)	**ANE3-P14**	9,2	5,5	18,0	41,1	*400/100*			TNN70					
25 (4)	**ANE5-P16**	11,1	7,0	20,3	45,0	*300/100*								
35 (2)	**ANE7-P20**	13,6	8,0	24,5	55,0	*150/50*								

La serie de terminales ANE-P están hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% tratado con una capa de estaño y amoldados para su uso específico.
El interior del aislamiento de Poliamida PA 6.6 esta diseñado de tal manera que permite la fácil introducción del conductor.

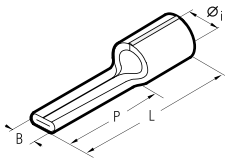
Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas desarrolladas por Cembre para el crimpado.
Temperatura de utilización –20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

A-P

PUNTERAS DESNUDAS

para conductores de cobre





Cu-ETP · Brazed SEAM · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · INDENT · HEXAGONAL

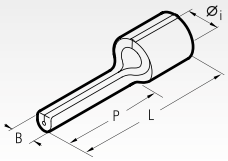
Sección Conductor mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas					Herramientas Hidráulicas				
10 (8)	**A2-P12**	4,8	4,3	14,5	23,5	*1.500/100*	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120S	B15MD	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
16 (6)	**A3-P14**	5,9	5,5	18,0	28,0	*1.000/100*										
25 (4)	**A5-P16**	7,0	7,0	20,3	32,0	*500/100*										
35 (2)	**A7-P20**	8,9	8,0	24,5	39,0	*500/100*										
50 (2-1/0)	**A10-P25**	10,0	9,5	26,0	45,0	*250/50*							HT45-E			
70 (1/0-2/0)	**A14-P30**	11,5	11,0	31,0	55,0	*200/50*										

La serie A-P está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

PUNTERAS DESNUDAS

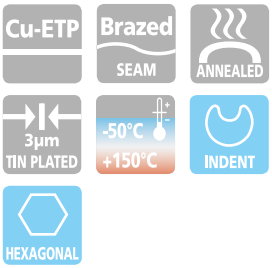
A-PR

para conductores de cobre





Sección Conductor mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120S	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
16 (6)	A3-P22R	5,9	4,0	22,0	32,0	*1.000/100*										
25 (4)	A5-P22R	7,0	4,0	22,0	33,7	*500/100*										

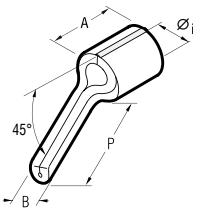


La serie A-PR está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión y con terminales de casquillo.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

PUNTERAS DESNUDAS DOBLADAS A 45°

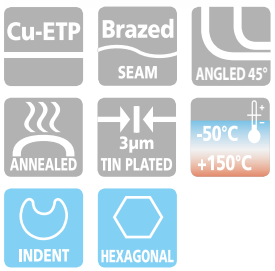
A-PR/45

para conductores de cobre





Sección Conductor mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	P	A	Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120S	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
16 (6)	A3-P22R/45	5,9	4,0	22,0	10,0	*1.000/100*										
25 (4)	A5-P22R/45	7,0	4,0	22,0	11,7	*500/100*										



La serie A-PR/45 está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión y con terminales de casquillo.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

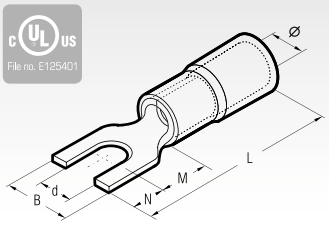
ANE-U

TERMINALES HORQUILLA PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores de cobre



La serie de terminales ANE-U están hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% tratado con una capa de estaño y amoldados para su uso específico.
El interior del aislamiento de Poliamida PA 6.6 esta 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).



PA6.6 · Cu-ETP · Brazed SEAM · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
10 (8)	4	ANE2-U4	8,0	9,8	7,5	7,0	35,1	4,3	500/100								
	5	ANE2-U5	8,0	11,5	7,5	7,0	35,1	5,3	500/100								
16 (6)	4	ANE3-U4	9,2	10,0	10,0	8,0	41,1	4,3	400/100								
	5	ANE3-U5	9,2	11,5	10,0	8,0	41,1	5,3	400/100								

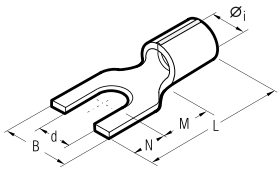
A-U

TERMINALES HORQUILLA DESNUDOS

para conductores de cobre



Los terminales de la serie A-U están diseñados para realizar la conexión a los terminales de contactores, relés térmicos, etc. equipados con un tornillo cautivo, más seguros y más fiables.



Están hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% tratado con una capa de estaño y amoldados para su uso específico.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

Cu-ETP · Brazed SEAM · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · INDENT · HEXAGONAL

Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HNN1	HNN5	TN70SE	TN120S	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
10 (8)	4	A2-U4	4,8	9,8	7,5	7,0	23,5	4,3	1.500/100									
	5	A2-U5	4,8	11,5	7,5	7,0	23,5	5,3	1.500/100									
16 (6)	4	A3-U4	5,9	10,0	10,0	8,0	28,0	4,3	1.000/100									
	5	A3-U5	5,9	11,5	10,0	8,0	28,0	5,3	1.000/100									

FL

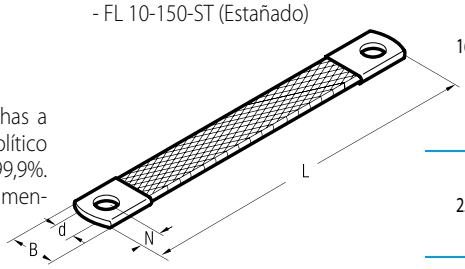
TRENZAS FLEXIBLES



Cu-ETP · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C

Las trenzas flexibles están hechas a partir de hilos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. 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)

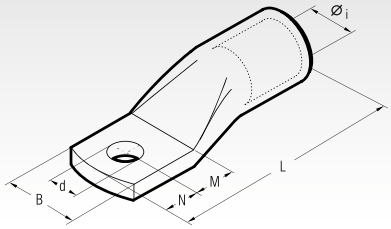


Sección mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm B	N	L	d	Cantidad
10 (8)	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16 (6)	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL16-420	17	10	420	8,5	25
	8	FL16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL16-660	17	10	660	8,5	25
25 (4)	8	FL25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL25-300	21	10	300	8,5	50

TERMINALES CON PALA ESTRECHA

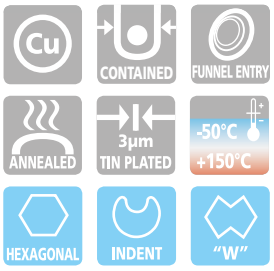
TB-M

para conductores de cobre





Sección de Cable Flexible mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
70 (1/0-2/0)	6	**T 70B-M 6/11.5**	11,0	11,5	8,0	7,0	48,0	6,4	*200/50*	**TN70SE**	TN120SE, B450ND-BV, HT45-E, HT51, RH50, B500, B500ND, HT81-U, RHU81, HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN, ECW-H3D
95 (2/0-3/0)	8	**T 95B-M 8/15.5**	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	8,4	*100/25*		
120 (3/0-250)	10	**T 120B-M 10/19**	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	10,5	*100/25*		
150 (250-300 MCM)	10	**T 150B-M 10/19**	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	10,5	*50/25*		
185 (300-350 MCM)	10	**T 185B-M 10/24.5**	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	10,5	*40/25*		
240 (350-500 MCM)	12	**T 240-M 12/31**	20,6	31,0	18,0	12,0	93,0	13,2	*30/15*		
300 (500-600 MCM)	12	**T 300B-M 12/31**	23,1	31,0	16,0	12,0	100,5	13,2	*20/10*		

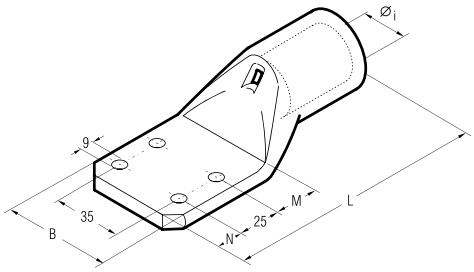


Tienen las mismas características que la serie T-M.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 254-255.

TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI)

A-4ESI

para conductores de cobre





Sección de Cable Flexible mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
185 (300-350)	**A 37-4ESI**	19,2	61,0	20	15	124	*20/10*	HT51, RH 50 B500 B500ND, HT81-U RHU81, HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN, ECW-H3D, RHU520
240 (500)	**A 48-4ESI**	21,1	61,0	20	15	128	*20/10*	
300 (600)	**A 60-4ESI**	23,7	61,0	20	15	133	*15/5*	
400 (800)	**A 80-4ESI**	27,0	61,0	20	15	134	*15/5*	
500 (1000)	**A 100-4ESI**	30,3	61,0	20	15	139	*10/5*	
630 (1250)	**A 120-4ESI**	33,4	61,6	20	15	144	*10/5*	
800 (1500)	**A 160-4ESI**	38,0	61,0	20	15	158	*8/1*	



Los terminales A-4ESI están fabricados de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252-253.

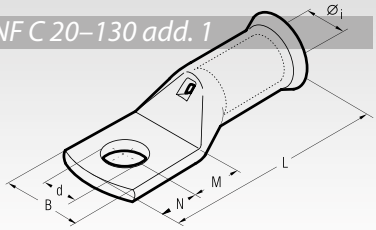


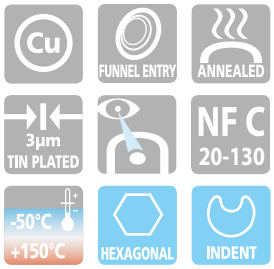
T-M

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre - Conforme a NF C 20–130 add. 1







Los terminales de la serie "T" están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
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 abocardada 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 herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 254-255.

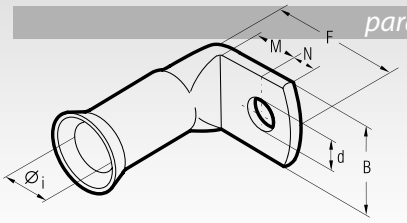
Las secciones de cables flexibles indicadas en esta tabla son a título orientativo y siempre sujetas a verificación, teniendo en cuenta las diferentes composiciones de estos cables.

Sección Cond. mm²		Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas																
Rígido	Flex				Øi	B	M	N	L	d		HN1	HN5	HN-T25	TN70SE	TN120SE	B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
4		(12)	4	T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100																			
			5	T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100																			
			6	T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100																			
4÷6		(12÷10)	4	T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100																			
			5	T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100																			
			6	T6-M6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100																			
			8	T6-M8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100																			
10		(8)	5	T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100																			
			6	T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100																			
			8	T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100																			
			10	T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100																			
16		(6)	5	T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100																			
			6	T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100																			
			8	T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100																			
			10	T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100																			
25		(4)	5	T25-M5	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100																			
			6	T25-M6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100																			
			8	T25-M8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100																			
			10	T25-M10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100																			
			12	T25-M12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50																			
35	25	(2)	6	T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50																			
			8	T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50																			
			10	T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50																			
			12	T35-M12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50																			
50	35	(2-1/0)	6	T50-M6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	200/25																			
			8	T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25																			
			10	T50-M10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	200/25																			
			12	T50-M12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25																			
70	50	(1/0 2/0)	8	T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25																			
			10	T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25																			
			12	T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25																			
95	70	(2/0 3/0)	8	T95-M8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20																			
			10	T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20																			
			12	T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20																			
			14	T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20																			
			16	T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20																			
120	95	(3/0 250)	8	T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25																			
			10	T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25																			
			12	T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25																			
			14	T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25																			
			16	T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25																			
150	120	(250 300 MCM)	8	T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10																			
			10	T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10																			
			12	T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10																			
			14	T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10																			
			16	T150-M16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10																			
185	150	(300 350 MCM)	10	T185-M10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10																			
			12	T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10																			
			14	T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10																			
			16	T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10																			
240	185	(350 500 MCM)	10	T240-M10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10																			
			12	T240-M12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10																			
			14	T240-M14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10																			
			16	T240-M16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	20/10																			
			20	T240-M20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10																			
300	240	(500 600 MCM)	10	T300-M10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5																			
			12	T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5																			
			14	T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5																			
			16	T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5																			
			20	T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5																			
400	300	(800 MCM)	14	T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5																			
			16	T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5																			
			20	T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5																			

TERMINALES ACODADOS

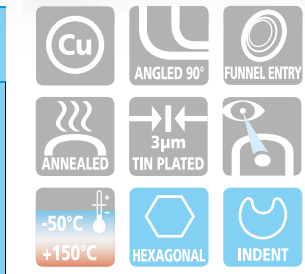
T-L

para conductores de cobre





Sección Cond. mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	F*	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-T25	TN70SE	TN120SE	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45-E	RH50	B500	B500ND	HT51	HT81-U	RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
4÷6		(12÷10)	6	**T6-L6**	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	*800/100*																	
10		(8)	5	**T10-L5**	4,2	11,0	6,0	6,0	20,3	5,2	*800/100*																	
			6	**T10-L6**	4,2	11,0	8,0	8,0	24,8	6,4	*800/100*																	
			8	**T10-L8**	4,2	14,0	11,0	10,0	28,8	8,3	*800/100*																	
16		(6)	6	**T16-L6**	5,3	12,0	9,0	8,0	26,5	6,4	*400/100*																	
			8	**T16-L8**	5,3	16,0	11,0	10,0	30,5	8,3	*400/100*																	
			10	**T16-L10**	5,3	16,0	14,0	12,0	35,5	10,3	*400/100*																	
25		(4)	6	**T25-L6**	6,6	13,0	9,0	8,0	28,0	6,4	*400/100*																	
			8	**T25-L8**	6,6	16,0	11,0	10,0	32,0	8,3	*400/100*																	
			10	**T25-L10**	6,6	16,0	14,0	12,0	37,0	10,3	*400/100*																	
35		(2)	6	**T35-L6**	7,9	15,0	9,0	8,0	29,5	6,4	*400/50*																	
			8	**T35-L8**	7,9	17,0	11,0	10,0	33,5	8,3	*200/50*																	
			10	**T35-L10**	7,9	17,0	14,0	12,0	38,5	10,3	*400/50*																	
50		(1/0)	6	**T50-L6**	9,2	18,0	9,0	8,0	31,5	6,4	*100/25*																	
			8	**T50-L8**	9,2	18,0	10,0	10,0	35,5	8,3	*200/25*																	
			10	**T50-L10**	9,2	18,0	14,0	12,0	40,5	10,3	*100/25*																	
70		(2/0)	10	**T70-L8**	11,0	21,0	11,0	10,0	38,5	8,3	*100/25*																	
			10	**T70-L10**	11,0	21,0	14,0	12,0	43,5	10,3	*100/25*																	
			12	**T70-L12**	11,0	21,0	18,0	16,0	51,5	12,8	*100/25*																	
95		(3/0)	8	**T95-L8**	13,1	23,0	11,0	10,0	41,0	8,3	*100/25*																	
			10	**T95-L10**	13,1	23,0	14,0	12,0	46,0	10,3	*100/25*																	
			12	**T95-L12**	13,1	23,0	18,0	16,0	54,0	12,8	*100/25*																	
120		(250 MCM)	10	**T120-L10**	14,5	28,0	14,0	12,0	48,0	10,3	*50/25*																	
			12	**T120-L12**	14,5	28,0	18,0	16,0	56,0	12,8	*50/25*																	
150		(300 MCM)	10	**T150-L10**	16,2	30,0	14,0	12,0	50,0	10,3	*40/10*																	
			12	**T150-L12**	16,2	30,0	18,0	16,0	58,0	12,8	*40/10*																	
185		(350 MCM)	10	**T185-L10**	18,0	33,0	14,0	12,0	52,0	10,3	*40/10*																	



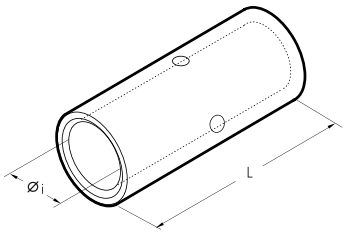
Los terminales acodados tipo T-L tienen la misma constitución que los del tipo T-M (materia prima, acabado y características idénticas).
Debido a su forma, se puede realizar una salida de cable a 90° desde la pala de conexión. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 254-255.

F* = dimensión orientativa

EMPALMES BAJA TENSIÓN

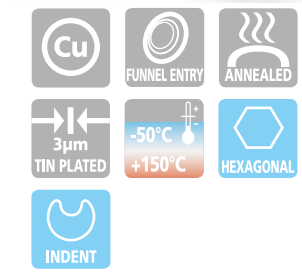
L-T

para conductores de cobre





Sección Cond. mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120 SE	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force	ECW-H3D	RHU230-630
4		(12)	**L4-T**	2,7	22	*2.000/100*																	
4÷6		(12÷10)	**L6-T**	3,3	25	*1.500/100*																	
10		(8)	**L10-T**	4,2	27	*1.000/100*																	
16		(6)	**L16-T**	5,3	31	*500/100*																	
25		(4)	**L25-T**	6,6	35	*500/100*																	
35	25	(2)	**L35-T**	7,9	37	*250/50*																	
50	35	(2-1/0)	**L50-T**	9,2	45	*250/50*																	
70	50	(1/0-2/0)	**L70-T**	11,0	50	*200/50*																	
95	70	(2/0-3/0)	**L95-T**	13,1	56	*100/25*																	
120	95	(3/0-250)	**L120-T**	14,5	60	*100/25*																	
150	120	(250-300 MCM)	**L150-T**	16,2	66	*50/25*																	
185	150	(300-350 MCM)	**L185-T**	18,0	75	*50/25*																	
240	185	(350-500 MCM)	**L240-T**	20,6	80	*30/15*																	
300	240	(500-600 MCM)	**L300-T**	23,1	90	*20/10*																	
400	300	(800 MCM)	**L400-T**	26,1	100	*20/5*																	



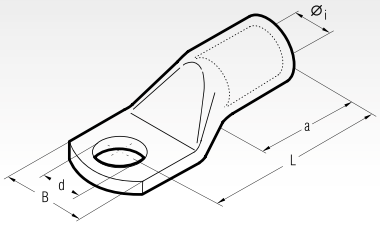
Estos empalmes se destinan a la baja tensión. Están fabricados de cobre electrolítico con las mismas dimensiones que los terminales T-M.
El tratamiento electrolítico garantiza una excelente resistencia a la corrosión. Las aperturas laterales permiten una fácil introducción del cable. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 254-255.

DR

TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235

para conductores de cobre





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · DIN 46235 · -50°C +150°C · HEXAGONAL

Los terminales de la serie "DR" están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 262.

Cada terminal tiene grabado:
- marca fabricante Cembre
- numero referencia
- tipología y sección del conductor (mm^2)
- Ø del tornillo (mm).
- código de la matriz de compresión (Kennzahl)

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

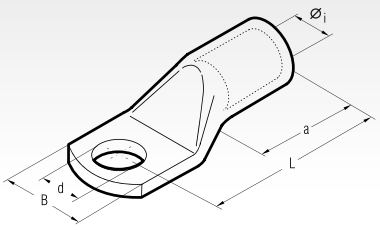
Sección Conductor mm^2	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas			Herramientas Hidráulicas															
					Øi	d	L	B	a																					
6	(10)	5	DR6-5	5	3,8	5,3	25,0	8,5	10,0	800/100																			
		6	DR6-6	5	3,8	6,4	25,0	8,5	10,0	800/100																			
		8	DR6-8*	5	3,8	8,4	25,0	12,5	10,0	800/100																			
10	(8)	5	DR10-5	6	4,5	5,3	28,0	9,0	13,0	800/100	HN-D25	TND 6-70	TND 10-120	B15MD															
		6	DR10-6	6	4,5	6,4	28,0	9,0	13,0	800/100																			
		8	DR10-8*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	13,0	800/100																			
		10	DR10-10*	6	4,5	10,5	28,0	13,0	13,0	800/100																			
16	(6)	6	DR16-6	8	5,5	6,4	37,0	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	37,0	17,0	20,0	400/100																			
		12	DR16-12*	8	5,5	13,0	39,0	19,0	20,0	400/100																			
25	(4)	6	DR25-6	10	7,0	6,4	39,0	14,0	20,0	400/100																			
		8	DR25-8	10	7,0	8,4	39,0	16,0	20,0	400/100																			
		10	DR25-10	10	7,0	10,5	39,0	17,0	20,0	200/100																			
		12	DR25-12	10	7,0	13,0	40,0	19,0	20,0	200/100																			
35	(2)	6	DR35-6*	12	8,2	6,4	41,0	17,0	20,0	200/100																			
		8	DR35-8	12	8,2	8,4	43,0	17,0	20,0	200/100																			
		10	DR35-10	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/100																			
		12	DR35-12	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/100																			
		16	DR35-16*	12	8,2	17,0	47,0	26,0	20,0	200/100																			
50	(1/0)	6	DR50-6*	14	10,0	6,4	53,0	20,0	28,0	100/25																			
		8	DR50-8	14	10,0	8,4	53,0	20,0	28,0	100/25																			
		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	53,0	28,0	28,0	100/25																			
70	(2/0)	8	DR70-8	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25																			
		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	56,0	30,0	28,0	50/25																			
		20	DR70-20*	16	11,5	21,0	64,0	30,0	28,0	50/25																			
95	(3/0)	8	DR95-8*	18	13,5	8,4	66,0	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	66,0	32,0	35,0	50/25																			
		20	DR95-20*	18	13,5	21,0	74,0	32,0	35,0	50/25																			
120	(250 MCM)	8	DR120-8*	20	15,5	8,4	71,0	30,0	35,0	50/25																			
		10	DR120-10	20	15,5	10,5	71,0	32,0	35,0	50/25																			
		12	DR120-12	20	15,5	13,0	71,0	32,0	35,0	50/25																			
		16	DR120-16	20	15,5	17,0	71,0	32,0	35,0	50/25																			
		20	DR120-20	20	15,5	21,0	70,5	38,0	35,0	50/25																			
150	(300 MCM)	10	DR150-10	22	17,0	10,5	79,0	34,0	35,0	50/25																			
		12	DR150-12	22	17,0	13,0	79,0	34,0	35,0	40/20																			
		16	DR150-16	22	17,0	17,0	79,0	34,0	35,0	40/20																			
		20	DR150-20	22	17,0	21,0	79,0	40,0	35,0	50/25																			
185	(350 MCM)	10	DR185-10	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/25																			
		12	DR185-12	25	19,0	13,0	83,0	37,0	40,0	25/25																			
		16	DR185-16	25	19,0	17,0	83,0	37,0	40,0	25/25																			
		20	DR185-20	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/25																			
240	(500 MCM)	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	42,0	40,0	20/10																			
		16	DR240-16	28	21,5	17,0	93,0	42,0	40,0	20/10																			
		20	DR240-20	28	21,5	21,0	93,0	45,0	40,0	20/10																			

** Dimensiones del tubo según DIN 46.235; diámetro del agujero no está previsto en la Norma*

TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235

DR

para conductores de cobre



Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	d	L	B	a	Cantidad Caja/Bolsa
300	(600 MCM)	12	DR300-12*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	55,0	10/5
		16	DR300-16	32	24,5	17,0	101,0	48,0	55,0	10/5
		20	DR300-20	32	24,5	21,0	100,8	48,0	55,0	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
800	(1500 MCM)	20	DR800-20◆	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/5
1.000	(2000 MCM)	20	DR1000-20◆	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/5

Herramientas Hidráulicas: RH50 B500 B500ND; HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force; ECW-H3D; RHU520

** Dimensiones del tubo según DIN 46.235; diámetro del agujero no está previsto en la Norma*

◆*No marcado UL*

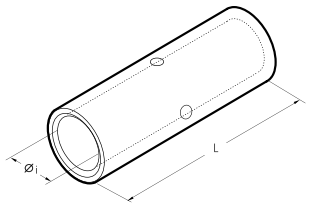
Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · DIN 46235 · -50°C +150°C · HEXAGONAL

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1

DSV

para conductores de cobre





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa
6	(10)	DSV6	5	3,7	30	1.200/100
10	(8)	DSV10	6	4,4	30	1.200/100
16	(6)	DSV16	8	5,5	50	400/100
25	(4)	DSV25	10	7,0	50	200/100
35	(2)	DSV35	12	8,2	50	200/100
50	(1/0)	DSV50	14	10,0	56	200/50
70	(2/0)	DSV70	16	11,5	56	100/50
95	(3/0)	DSV95	18	13,5	70	100/50
120	(250 MCM)	DSV120	20	15,5	70	50/25
150	(300 MCM)	DSV150	22	17,0	80	50/25
185	(350 MCM)	DSV185	25	19,0	85	25/25
240	(500 MCM)	DSV240	28	21,5	90	15/15
300	(600 MCM)	DSV300	32	24,5	100	10/5
400	(800 MCM)	DSV400	38	27,5	150	10/5
500	(1000 MCM)	DSV500	42	31,0	160	5/5
625	(1250 MCM)	DSV625	44	34,5	160	5/5
800	(1500 MCM)	DSV800	52	40,0	200	5/5
1000	(2000 MCM)	DSV1000	58	44,0	200	5/5

Herramientas Mecánicas: HN-D25; TND6-70; TND10-120

Herramientas Hidráulicas: B15MD; B450ND-BV; HT45-E; HT51; RH50 B500 B500ND; HT81-U RHU81; HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN; ECW-H3D; RHU520

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · DIN 46267T.1 · -50°C +150°C · HEXAGONAL

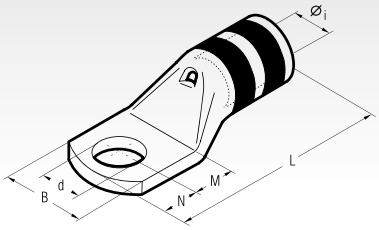
Los empalmes de la serie DSV están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Son superficialmente recocidos y protegidos con estañado electrolítico.
Tienen las mismas dimensiones internas y externas de los terminales de la serie DR. Están dotados de un rebaje en los extremos y un visor central para un fácil y correcta introducción del conductor.
Manguitos especiales disponibles bajo demanda.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 262.

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

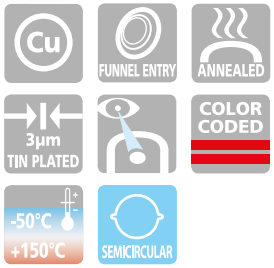
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401

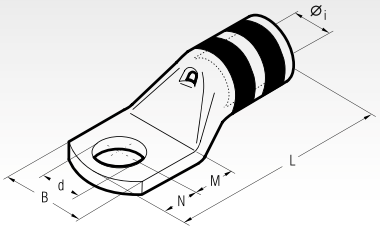


La serie C está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales Cembre son tratados de 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, donde se sitúa el cable, está diseñado en modo que permita una mayor manejabilidad a la hora del proceso de crimpado.
Los terminales están también estañados para evitar oxidación alguna.
El tubo está claramente marcado con la dimensión del cable y con el índice de la matriz para las herramientas Cembre.
Los terminales código color están certificados UL para Estados Unidos y Canadá según UL486A hasta 35kV.
Los terminales de la serie C forma una parte importante de los sistemas de conexión Cembre para el transporte de potencia eléctrica.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 263.

Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	Sección Cond. AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
10	8	23	4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROJO	600/50	TN70SE TN120SE	B15MD HT51 RH50 B500 B500ND HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
			5	C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50		
			6	C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		600/50		
			8	C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		600/50		
			10	C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		600/50		
			12	C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		600/50		
16	6		4	C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	AZUL	600/50		
			5	C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50		
			6	C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50		
			8	C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50		
			10	C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		600/50		
			12	C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	43,5	13,2		400/50		
25	4	40	4	C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	GRIS	600/50		
			5	C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50		
			6	C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50		
			8	C4-516	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50		
			10	C4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		400/50		
			12	C4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		400/50		
	3	50	4	C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	BLANCO	600/50		
			5	C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3		600/50		
			6	C3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4		600/50		
			8	C3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4		600/50		
			10	C3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5		400/50		
			12	C3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2		400/50		
35	2	60	5	C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	MARRÓN	400/50		
			6	C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4		400/50		
			8	C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4		400/50		
			10	C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5		400/50		
			12	C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		200/50		
	1	75	6	C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	VERDE	400/50		
			8	C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4		400/50		
			10	C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5		200/50		
			12	C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		200/50		
50	1/0	100	6	C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4	ROSA	200/25		
			8	C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4		200/25		
			10	C1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5		200/25		
			12	C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2		200/25		
			14	C1/0-916	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0		200/25		
			16	C1/0-58	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0		200/25		
70	2/0	125	6	C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	NEGRO	200/25		
			8	C2/0-516	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4		200/25		
			10	C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5		200/25		
			12	C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2		200/25		
			14	C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0		100/25		
			16	C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0		100/25		
			20	C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		100/25		
95	3/0	150	6	C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	NARANJA	200/25	TN120SE	
			8	C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		100/25		
			10	C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5		100/25		
			12	C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2		100/25		
			14	C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0		100/25		
			16	C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		100/25		
			20	C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		100/25		

TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre



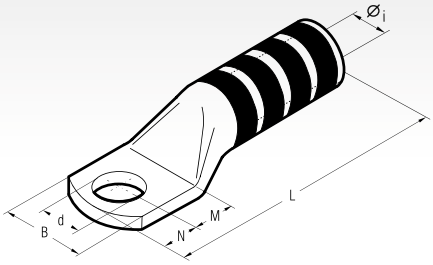
Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas TN120SE	Herramientas Hidráulicas HT51 RH50 B500 B500ND HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
120	4/0	200	6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	PÚRPURA	100/25		
			8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4		100/25		
			10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5		100/25		
			12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2		100/25		
			14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0		100/25		
			16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		50/25		
			20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		50/25		
120	250 MCM	250	6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	AMARILLO	100/25		
			8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4		100/25		
			10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5		100/25		
			12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2		50/25		
			14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0		50/25		
			16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0		50/25		
			20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0		50/25		
			22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0		50/25		
150	300 MCM	300	8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	BLANCO	40/10		
			10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5		40/10		
			12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2		40/10		
			14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0		40/10		
			16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0		40/10		
			20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0		40/10		
			22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		40/10		
185	350 MCM	350	10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	ROJO	40/20		
			12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2		40/20		
			14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0		40/20		
			16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0		40/20		
			20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0		40/20		
			22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0		30/15		
240	400 MCM	400	10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	AZUL	40/20		
			12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2		40/20		
			14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0		40/20		
			16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0		40/20		
			20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0		40/20		
			22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0		40/20		
240	500 MCM		10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	MARRÓN	30/15		
			12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2		30/15		
			14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0		30/15		
			16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0		30/15		
			20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0		20/10		
			22	C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0		20/10		
300	600 MCM		12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	VERDE	20/10		
			14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0		20/10		
			16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0		20/10		
			20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0		10/5		
			22	C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		10/5		
	750 MCM		12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	NEGRO	10/5		
			16	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0		10/5		
			20	C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0		10/5		
			22	C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0		10/5		

CL

TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

un solo agujero y con cañón largo - para conductores de cobre





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · COLOR CODED · -50°C +150°C · SEMICIRCULAR

La serie CL está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% para el uso en aplicaciones exigentes.
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.
El cañón largo permite una mayor resistencia a la tracción.
Los terminales están también estañados para evitar oxidación alguna.
El tubo está claramente marcado con la dimensión del cable y con el índice de la matriz para las herramientas Cembre.
Los terminales código color están certificados UL para Estados Unidos y Canadá según UL486A hasta 35kV.
Los terminales de la serie CL forma una parte importante de los sistemas de conexión Cembre para el transporte de potencia eléctrica.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 263.
Además nuestros técnicos están siempre a su disposición para cualquier otra consulta.
La tabla anexa incluye las diferentes medidas y se puede consultar para productos no catalogados.

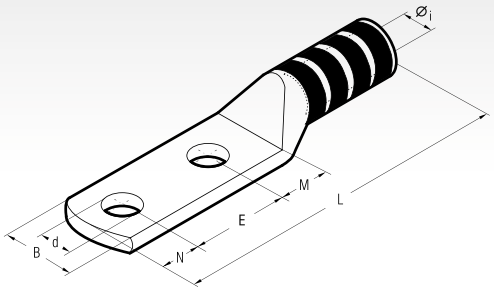
Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas TN70SE	Herramientas Mecánicas TN120SE	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT51	RH50	B500	B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	8	23	5	CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROJO	400/50	■	■	■							
			6	CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4		400/50										
			10	CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5		400/50										
16	6		5	CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	AZUL	400/50										
			6	CL6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4		400/50										
			12	CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2		400/50										
25	4	40	5	CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	GRIS	400/50										
			6	CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4		400/50										
			10	CL4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		400/50										
			12	CL4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	60,5	13,2		400/50										
	3	50	6	CL3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	BLANCO	200/100										
			8	CL3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	51,5	8,4		200/100										
			10	CL3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		200/100										
			12	CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2		200/100										
35	2	60	5	CL2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	MARRÓN	200/50										
			6	CL2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4		200/50										
			8	CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4		200/50										
			12	CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2		200/50										
	1	75	5	CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	VERDE	200/50										
			8	CL1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4		200/50										
			12	CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2		200/50										
50	1/0	100	5	CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	ROSA	100/50										
			8	CL1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4		100/50										
			10	CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5		100/50										
			12	CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2		100/50										
70	2/0	125	10	CL2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	NEGRO	100/50										
			12	CL2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2		100/50										
95	3/0	150	12	CL3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2	NARANJA	100/50		■								
	4/0	200	10	CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	PÚRPURA	60/30		■								
			12	CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2		60/30		■								
120	250 MCM	250	12	CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	AMARILLO	50/25		■								
150	300 MCM	300	12	CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BLANCO	30/15		■								
185	350 MCM	350	12	CL350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	ROJO	30/15		■								
	400 MCM	400	12	CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	AZUL	20/10		■								
			16	CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0		20/10		■								
240	500 MCM		12	CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	MARRÓN	20/10		■								
			16	CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0		20/10		■								
300	600 MCM		12	CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	VERDE	10/5		■								
			16	CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0		10/5		■								
	750 MCM		12	CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NEGRO	10/5		■								
			16	CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0		10/5		■								

Están también a disposición con agujero de inspección.
Para solicitarlo es suficiente poner el sufijo IH a la referencia.
p.ej. : CL250IH-12

TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

CL-D

dos agujeros y con cañón largo - para conductores de cobre

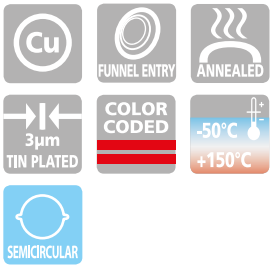




Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	Sección Cond. AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	E	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa
10	8	23	6	CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	ROJO	400/50
			6	CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4		400/50
			10	CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5		400/50
16	6		6	CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	AZUL	400/50
			6	CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4		400/50
			10	CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5		400/50
			12	CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2		400/50
25	4	40	6	CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	GRIS	200/50
			6	CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4		200/50
			10	CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5		200/50
			12	CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50
	3	50	10	CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BLANCO	200/50
			12	CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50
35	2	60	6	CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4	MARRÓN	200/50
			6	CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4		200/50
			10	CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5		100/50
			10	CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5		100/50
			12	CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2		100/50
	1	75	6	CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	VERDE	200/50
			6	CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4		200/50
			10	CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5		100/25
			12	CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2		100/25
50	1/0	100	6	CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4	ROSA	100/25
			6	CL1/0-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4		100/25
			10	CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5		100/25
			12	CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2		100/25
70	2/0	125	6	CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	NEGRO	60/30
			6	CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4		60/30
			10	CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5		60/30
			12	CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2		60/30
95	3/0	150	6	CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	NARANJA	60/30
			10	CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5		60/30
			12	CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2		60/30
	4/0	200	6	CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	PÚRPURA	50/25
			10	CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5		50/25
			10	CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5		50/25
			12	CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2		50/25
120	250 MCM	250	10	CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	AMARILLO	40/20
			12	CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2		40/20
150	300 MCM	300	10	CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BLANCO	30/15
			12	CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15
185	350 MCM	350	6	CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	ROJO	30/15
			10	CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5		30/15
			12	CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15
	400 MCM	400	6	CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	AZUL	20/10
			10	CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5		20/10
			12	CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2		20/10
240	500 MCM		6	CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	MARRÓN	20/10
			10	CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5		10/5
			12	CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2		10/5
300	600 MCM		10	CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	VERDE	20/5
			12	CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2		20/5
	750 MCM		10	CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5	NEGRO	15/5
			10	CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5		15/5
			12	CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2		15/5

Herramientas Mecánicas: TN70SE, TN120SE

Herramientas Hidráulicas: B15MD, B500ND, B500, RH50, HT51, HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN, ECW-H3D, RHU520



La serie CL-D está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.

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 están tratados de tal manera que garantizan 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.

El cañón largo ha sido diseñado para permitir una más fácil y más precisa posición de las matrices durante las operaciones de crimpado. Los terminales están también estañados para evitar oxidación alguna.

El tubo está claramente marcado con la dimensión del cable y con el índice de la matriz para las herramientas Cembre.

Los terminales código color están certificados UL para Estados Unidos y Canadá según UL486A hasta 35kV.

Los terminales de la serie CL forma una parte importante de los sistemas de conexión Cembre para el transporte de potencia eléctrica.

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 263.

Además nuestros técnicos están siempre a su disposición para cualquier otra consulta.

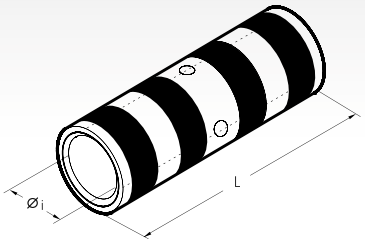
La tabla anexa incluye las diferentes medidas y se puede consultar para los productos no catalogados.

BSCL

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA CÓDIGO COLOR

cañón largo - para conductores de cobre





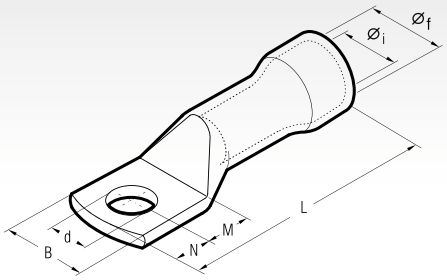
Las series de manguitos BSCL están diseñados para uso en baja tensión en aplicaciones exigentes.
Hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% tienen las mismas dimensiones que la serie C y CL también estos son tratados con capa de estaño.
El peculiar tope central permite un mejor posicionamiento del conductor, a su vez las aperturas laterales dan lugar a una mejor introducción.
Los manguitos código color están certificados UL para Estados Unidos y Canadá según UL486A hasta 35kV.
El tubo está claramente marcado con la dimensión del cable y con el índice de la matriz para las herramientas Cembre.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 263.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor AWG	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Código Color	Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas					
							HN1	HN5	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	8	**BSCL8**	4,6	50,5	ROJO	*600/150*									
16	6	**BSCL6**	5,8	50,5	AZUL	*400/100*									
25	4	**BSCL4**	6,2	60,5	GRIS	*200/100*									
	3	**BSCL3**	7,0	60,5	BLANCO	*200/50*									
35	2	**BSCL2**	7,6	60,5	MARRÓN	*200/50*									
	1	**BSCL1**	8,9	65,5	VERDE	*200/50*									
50	1/0	**BSCL1/0**	10,0	73,0	ROSA	*200/50*									
70	2/0	**BSCL2/0**	11,3	79,0	NEGRO	*100/50*									
95	3/0	**BSCL3/0**	12,4	79,0	NARANJA	*80/40*									
	4/0	**BSCL4/0**	13,5	85,5	PÚRPURA	*50/25*									
120	250 MCM	**BSCL250**	15,2	85,5	AMARILLO	*50/25*									
150	300 MCM	**BSCL300**	16,7	104,5	BLANCO	*40/20*									
185	350 MCM	**BSCL350**	17,6	104,5	ROJO	*40/20*									
	400 MCM	**BSCL400**	19,2	111,0	AZUL	*20/10*									
240	500 MCM	**BSCL500**	21,1	117,0	MARRÓN	*20/10*									
300	600 MCM	**BSCL600**	23,7	139,5	VERDE	*20/10*									
	750 MCM	**BSCL750**	26,0	149,0	NEGRO	*10/10*									

TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA

2A.-M

compresión estanca - para conductores de cobre





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas				
				Øf	Øi	B	M	N	L	d		HT45-E B450ND-BV	B500 B500ND	HT51 RH50	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D RHU 520
25	4	12	**2A 5S.15,3-M12**	15,3	7,0	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	*150/50*					
35	2	10	**2A 7.12-M10**	12,0	8,9	21,0	11,0	10,0	56,0	10,5	*200/50*					
		12	**2A 7.12-M12**	12,0	8,9	21,0	14,0	12,0	61,0	13,2	*200/50*					
50	2 1/0	12	**2A 10.14-M12**	14,3	10,0	21,0	14,0	12,0	67,0	13,2	*100/50*					
63	1/0	12	**2A 14.14-M12**	14,0	11,3	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	*100/50*					
70	2/0	12	**2A 14.16-M12**	16,0	11,3	22,0	14,0	12,0	71,0	13,2	*100/50*					
95	2/0	10	**2A 19.19-M10**	18,5	13,5	25,0	13,0	11,0	78,5	10,5	*50/25*					
	3/0	12	**2A 19.19-M12**	18,5	13,5	25,0	16,0	14,0	84,5	13,2	*50/25*					
120	3/0	10	**2A 24.21-M10**	20,7	15,2	28,5	13,0	11,0	84,0	10,5	*50/25*					
125	250	12	**2A 24.21-M12**	20,7	15,2	28,5	16,0	14,0	90,0	13,2	*50/25*					
		16	**2A 24.21-M16**	20,7	15,2	28,5	18,0	16,0	94,0	17,0	*50/25*					
150	250-300 MCM	12	**2A 30.23-M12**	23,0	16,7	31,5	16,0	14,0	97,0	13,2	*30/15*					
185	300-350 MCM	12	**2A 37.23-M12**	23,0	19,2	35,5	16,0	14,0	96,0	13,2	*30/15*					
		12	**2A 37.26-M12**	26,0	19,2	35,5	16,0	14,0	97,0	13,2	*30/15*					
240	350-500 MCM	12	**2A 48.33-M12**	33,0	21,1	39,0	16,0	14,0	107,0	13,2	*20/10*					
300	500-600 MCM	12	**2A 60.29-M12**	30,0	23,7	44,0	20,0	14,0	130,0	13,2	*20/5*					

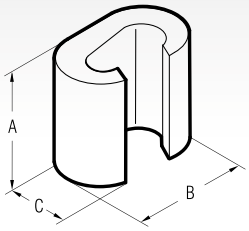


La serie 2A.-M está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, tratados con capa de estaño.
El peculiar cañón largo está diseñado para mejorar las prestaciones eléctricas y mecánicas en aplicaciones exigentes con cables aislados.
La ausencia de apertura alguna evita la entrada de líquidos o suciedad haciendo que estos terminales sean apropiados para aplicaciones en el exterior.
Las herramientas y matrices apropiadas para su conexión se muestran con detalles en las pág. 264.

CONECTORES TIPO "C"

versión estañada





Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · OVAL

Los conectores tipo "C" están hechos a partir de cobre con una pureza superior al 99,9% y se presentan para una gran variedad de usos: desde una toma de tierra hasta líneas aéreas de distribución eléctrica.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 258.

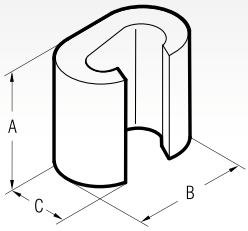
Cada conector se caracteriza por:
- Marca fabricante Cembre
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpado
- Matriz de referencia

Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas					
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C			HT45-E B450ND-BV	B500 B500ND	RH50	HT51	HT81-U RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	**C6-C6ST***	9,0	9,8	6,4	*1.000/100*	HP4-C10							
10	10÷1,5	(7)	(7÷15)	**C10-C10ST***	12,0	12,6	8,4	*500/100*								
16	16÷1,5	(5)	(5÷15)	**C16-C16ST**	17,0	19,4	12,0	*500/100*								
25÷16	10÷1,5	(3÷5)	(7÷15)	**C25-C10ST**	17,0	19,8	13,0	*400/50*								
25	25÷16	(3)	(3÷5)	**C25-C25ST**	17,0	21,4	13,0	*300/50*								
40÷35	16÷1,5	(1÷2)	(5÷15)	**C35-C16ST**	21,0	24,6	15,4	*200/25*								
40÷35	40÷25	(1÷2)	(1÷3)	**C35-C35ST**	21,0	26,6	15,6	*200/25*								
50	25÷10	(1/0)	(3÷7)													
70÷63	25÷1,5	(2/0)	(3÷15)	**C70-C25NST**	21,0	26,4	17,5	*200/25*								
50	25÷4	(1/0)	(3÷11)	**C50-C25ST**	25,0	32,9	21,0	*100/25*								
50	50÷35	(1/0)	(1/0÷2)	**C50-C50ST**	26,0	33,0	21,0	*100/25*								
70÷50	40÷4	(2/0÷1/0)	(1)	**C70-C35ST**	28,0	33,0	21,0	*100/25*								
70÷50	70÷35	(2/0÷1/0)	(2/0÷11)	**C70-C70ST**	28,0	34,0	21,0	*100/25*								
100÷95	40÷4	(4/0)	(1)	**C95-C35ST**	29,0	40,6	26,0	*50/25*								
100÷95	70÷40	(4/0)	(2/0)	**C95-C70ST**	29,0	41,0	26,0	*50/25*								
100÷95	100÷63	(4/0)	(4/0)	**C95-C95ST**	29,0	41,0	26,0	*50/25*								
125÷110	125÷25	(250÷4/0)	(250÷3)	**C120-C120ST**	30,0	45,0	28,0	*30/15*								
160÷150	125÷25	(300 MCM)	(250÷3)	**C150-C120ST**	31,0	45,0	28,0	*50/25*								
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)													
150	150÷63	(300 MCM)	(300 MCM)	**C150-C150ST**	30,0	45,0	28,0	*50/25*								
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)													
185	100÷16	(350 MCM)	(4/0÷5)	**C185-C95ST**	31,0	45,0	28,0	*30/15*								
185÷120	185÷120	(350÷250 MCM)	(350÷250 MCM)	**C185-C185ST**	22,6	68,0	34,0	*30/15*								
240÷150	120÷95	(500÷300 MCM)	(250÷2/0)	**C240-C120ST**	22,6	68,0	34,0	*30/15*								

** Dado el tamaño pequeño, en estos conectores, solo está grabado el tipo.*

CONECTORES TIPO "C"

versión cobre puro-brillante



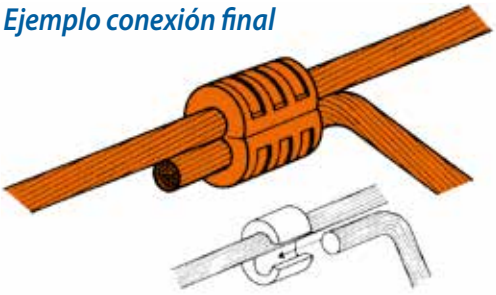


Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas					
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C			HT45-E B450ND-BV	B500 B500ND	RH50	HT51	HT81-J RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10							
10	10÷1,5	(7)	(7÷15)	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100								
16	16÷1,5	(5)	(5÷15)	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100								
25÷16	10÷1,5	(3÷5)	(7÷15)	C25-C10	17,0	19,8	13,0	400/50								
25	25÷16	(3)	(3÷5)	C25-C25	17,0	21,4	13,0	300/50								
40÷35	16÷1,5	(1÷2)	(5÷15)	C35-C16	21,0	24,6	15,4	200/25								
40÷35	40÷25	(1÷2)	(1÷3)	C35-C35	21,0	26,6	15,6	200/25								
50	25÷10	(1/0)	(3÷7)													
70÷63	25÷1,5	(2/0)	(3÷15)	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25								
50	25÷4	(1/0)	(3÷11)	C50-C25	25,0	32,9	21,0	100/25								
50	50÷35	(1/0)	(1/0÷2)	C50-C50	26,0	33,0	21,0	100/25								
70÷50	40÷4	(2/0÷1/0)	(1)	C70-C35	28,0	33,0	21,0	100/25								
70÷50	70÷35	(2/0÷1/0)	(2/0÷11)	C70-C70	28,0	34,0	21,0	100/25								
100÷95	40÷4	(4/0)	(1)	C95-C35	29,0	40,6	26,0	50/25								
100÷95	70÷40	(4/0)	(2/0)	C95-C70	29,0	41,0	26,0	50/25								
100÷95	100÷63	(4/0)	(4/0)	C95-C95	29,0	41,0	26,0	50/25								
125÷110	125÷25	(250÷4/0)	(250÷3)	C120-C120	30,0	45,0	28,0	30/15								
160÷150	125÷25	(300 MCM)	(250÷3)	C150-C120	31,0	45,0	28,0	30/15								
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)													
150	150÷63	(300 MCM)	(300 MCM)	C150-C150	30,0	45,0	28,0	30/15								
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)													
185	100÷16	(350 MCM)	(4/0÷5)	C185-C95	31,0	45,0	28,0	50/25								
185÷120	185÷120	(350÷250 MCM)	(350÷250 MCM)	C185-C185	22,6	68,0	34,0	30/15								
240÷150	120÷95	(500÷300 MCM)	(250÷2/0)	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15								

** Dado el tamaño pequeño, en estos conectores, solo está grabado el tipo.*

Cu · ANNEALED · -50°C +150°C · OVAL

Ejemplo conexión final

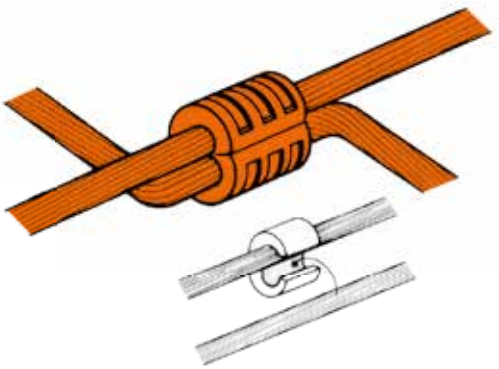


Ejemplo conexión de continuidad



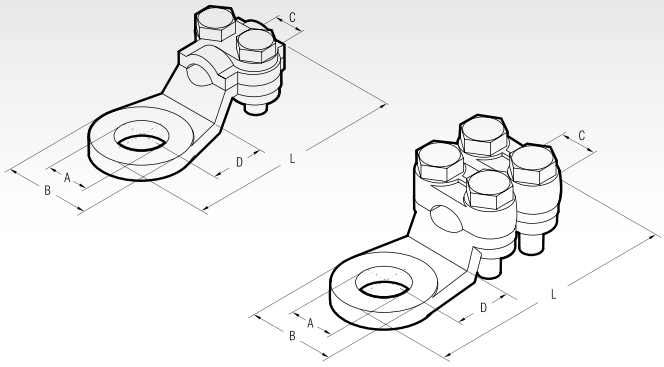
Ejemplo conexión intermedia

Sección Conductores mm²	Sección Conductores AWG	Tipo
25-25	(3-3)	C35-C16
35-35	(2-2)	C35-C35
50-50	(1/0-1/0)	C70-C70
63-63	(2/0-2/0)	C95-C70
70-70		
95-95	(3/0-3/0)	C150-C120
120-120	(250-250 MCM)	
125-125	(300-300 MCM)	C150-C150
120-120	(250 MCM-250 MCM)	C185-C95
125-125		



TERMINALES A TORNILLOS





BRASS | Steel ZINC PLATED | -50°C +150°C

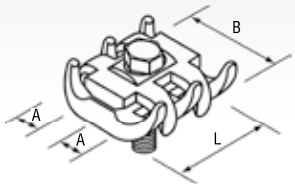
Material:
LATÓN CB754S EN 1982 niquelado.
Tornillos en acero galvanizado.

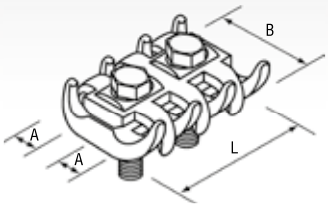
2 tornillos

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tornillo de Apriete Ø	Tornillo de Apriete Radio del par de torsión Nm	Ø A Tornillo	Dimensiones mm B	C	D	L	Cantidad
16 (6)	**2155**	M5	3	**M8**	18,0	4,5	12,5	39	*100*
16 (6)	**2171**	M5	3	**M10**	18,0	4,5	12,5	39	*100*
25 (4)	**2156**	M5	3	**M8**	19,5	6,0	13,0	43	*100*
25 (4)	**2172**	M5	3	**M10**	19,5	6,0	13,0	43	*100*
35 (2)	**2157**	M5	3	**M12**	23,0	7,0	15,0	49	*50*
35 (2)	**2173**	M5	3	**M14**	23,0	7,0	15,0	49	*50*
50 (1/0)	**2174**	M6	5	**M14**	25,0	8,0	17,0	56	*50*

4 tornillos

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tornillo de Apriete Ø	Tornillo de Apriete Radio del par de torsión Nm	Ø A Tornillo	Dimensiones mm B	C	D	L	Cantidad
50 (1/0)	**2158**	M6	5	**M12**	23,5	8	16,0	57	*50*
75 (2/0)	**2160**	M6	5	**M12**	28,0	10	20,0	65	*25*
75 (2/0)	**2176**	M6	5	**M16**	28,0	10	20,0	65	*25*
100 (3/0)	**2161**	M6	5	**M12**	31,0	13	17,0	66	*25*
125 (250 MCM)	**2162**	M7	10	**M15**	33,0	14	18,0	71	*25*
150 (300 MCM)	**2163**	M7	10	**M14**	34,0	16	19,5	75	*25*
175 (350 MCM)	**2164**	M7	10	**M15**	36,0	16	21,0	78	*25*







1 tornillo

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tornillo de Apriete Ø	Tornillo de Apriete Radio del par de torsión Nm	A para cable mm	Dimensiones mm B	Dimensiones mm L	Cantidad
6÷16 (10÷6)	**2323**	M6	8	3÷ 5	24	20,0	*50*
16÷50 (6÷1/0)	**2326**	M8	15	5÷ 8	32	28,4	*50*
35÷70 (2÷2/0)	**2329**	M8	15	7÷12	40	30,0	*25*

2 tornillos

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tornillo de Apriete Ø	Tornillo de Apriete Radio del par de torsión Nm	A para cable mm	Dimensiones mm B	Dimensiones mm L	Cantidad
6÷16 (10÷6)	**2333**	M6	8	3÷ 5	24,5	30	*50*
16÷50 (6÷1/0)	**2336**	M8	15	5÷ 8	32,0	40	*50*
35÷70 (2÷2/0)	**2339**	M8	15	7÷12	40,0	44	*25*
50÷95 (1/0÷3/0)	**2342**	M10	35	8÷14	48,0	48	*10*
70÷150 (2/0÷300 MCM)	**2344**	M10	35	12÷16	51,0	53	*10*
150÷300 (300÷600 MCM)	**2346***	M12	60	16÷22	66,0	66	*5*

** Tornillos de acero inoxidable*

BRASS

Steel ZINC PLATED

Steel ZINC PLATED

-50°C +150°C

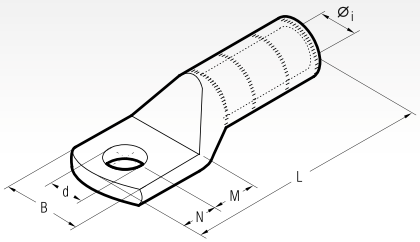
Material:
LATÓN CB754S EN 1982 niquelado.
Tornillos en acero galvanizado.
Tuercas en acero zinc tropicalizado.

CA-M
2A-M

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de cobre







Las series de terminales CA-M y 2A-M están diseñadas para aplicaciones hasta 33 kV.
Estan fabricados a partir de cobre con una pureza superior al 99,9%, 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 258.

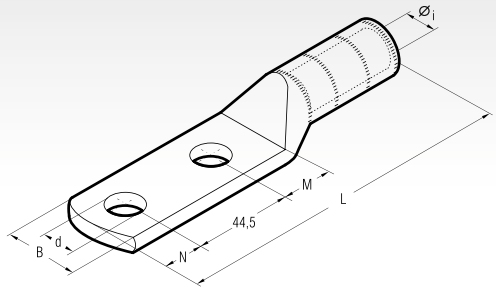
Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas					
			Øi	B	M	N	L	d		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	8	**CA25-M8**	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	*300/50*					
	10	**CA25-M10**	6,8	18,0	13,0	11,0	72,0	10,5	*200/50*					
	12	**CA25-M12**	6,8	21,0	16,0	14,0	78,0	13,2	*150/50*					
30 RC/S ÷ 40 S	12	**CA40S-M12**	8,2	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	*100/50*					
	16	**CA40S-M16**	8,2	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	*100/50*					
50 RC	12	**CA50R-M12**	8,7	20,5	16,0	14,0	79,0	13,2	*100/50*					
50 S	12	**CA50S-M12**	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	*100/50*					
	16	**CA50S-M16**	9,5	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	*100/50*					
63 S ÷ 70 S	12	**CA70S-M12**	11,0	28,0	16,0	14,0	81,2	13,2	*30/15*					
	16	**CA70S-M16**	11,0	30,0	19,0	17,0	87,2	17,0	*50/25*					
80 S ÷ 95 RC	12	**CA95R-M12**	12,0	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	*30/15*					
	14	**CA95R-M14**	12,0	28,0	18,0	16,0	95,0	15,0	*50/25*					
95 S ÷ 100 S	12	**CA95S-M12**	13,5	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	*30/15*					
	14	**CA95S-M14**	13,5	29,0	18,0	16,0	94,5	15,0	*50/25*					
	16	**CA95S-M16**	13,5	30,0	20,0	17,0	97,0	17,0	*50/25*					
120 RC/S ÷ 150 RC	12	**CA150R-M12**	15,0	31,0	16,0	14,0	97,0	13,2	*30/15*					
	14	**CA150R-M14**	15,0	31,0	18,0	16,0	101,0	15,0	*30/15*					
150 S ÷ 160 RC	12	**CA150S-M12**	16,5	32,0	16,0	14,0	97,0	13,2	*30/15*					
	14	**CA150S-M14**	16,5	32,0	18,0	16,0	101,0	15,0	*30/15*					
160 S ÷ 200 RC	14	**CA200R-M14**	17,0	32,5	18,0	16,0	101,0	15,0	*30/15*					
200 S ÷ 240 RC	14	**CA240R-M14**	19,2	43,0	18,0	16,0	107,0	15,0	*15/5*					
240 S ÷ 315 RC	14	**CA315R-M14**	21,5	43,0	18,0	16,0	105,0	15,0	*15/5*					
315 S	14	**CA315S-M14**	23,7	44,0	18,0	16,0	105,0	15,0	*15/5*					
400 R	14	**2A80-M14***	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	*15/5*					
	16	**2A80-M16***	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	*15/5*					
	20	**2A80-M20***	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	*15/5*					
500 R	16	**2A100-M16**	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	*10/1*					
	20	**2A100-M20**	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	*10/1*					
600 R ÷ 630 R	16	**2A120-M16**	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	*20/1*					
	20	**2A120-M20**	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	*20/1*					

**Producto marcado UL* *R= conductores Redondos* *RC= conductores Redondos Rígidos* *S= conductores Sectoriales*

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

CA-2M
2A-2M

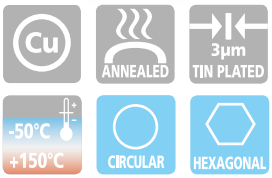
doble fijación - para conductores de cobre





Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
25 R	8	**CA25-2M8**	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	*200/50*	HT51 RH50 B500 B500ND / HT81-U RHU81 / HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN / ECW-H3D / RHU520
	12	**CA25-2M12**	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	*100/50*	
30 RC/S ÷ 40 S	12	**CA40S-2M12**	8,2	21,5	16,0	14,0	123,5	13,2	*100/50*	
50 RC	12	**CA50R-2M12**	8,7	20,5	16,,0	14,0	123,5	13,2	*100/50*	
50 S	12	**CA50S-2M12**	9,5	21,0	16,0	14,0	123,5	13,2	*100/50*	
63 S ÷ 70 S	12	**CA70S-2M12**	11,0	27,0	16,0	14,0	125,5	13,2	*50/25*	
80 S ÷ 95 RC	14	**CA95R-2M14**	12,0	28,0	18,0	16,0	139,5	15,0	*30/15*	
95 S ÷ 100 S	14	**CA95S-2M14**	13,5	29,0	18,0	16,0	139,5	15,0	*30/15*	
120 RC/S ÷ 150 RC	14	**CA150R-2M14**	15,0	31,0	18,0	16,0	145,5	15,0	*30/15*	
150 S ÷ 160 RC	14	**CA150S-2M14**	16,5	32,0	18,0	16,0	145,5	15,0	*30/15*	
160 S ÷ 200 RC	14	**CA200R-2M14**	17,0	32,5	18,0	16,0	145,0	15,0	*30/15*	
200 S ÷ 240 RC	14	**CA240R-2M14**	19,2	43,0	18,0	16,0	151,5	15,0	*15/5*	
240 S ÷ 315 RC	14	**CA315R-2M14**	21,5	43,0	18,0	16,0	149,5	15,0	*20/5*	
315 S	14	**CA315S-2M14**	23,7	44,0	18,0	16,0	149,5	15,0	*20/5*	
400 R	12	**2A80-2M12***	27,0	51,0	20,0	14,0	177,5	13,2	*15/5*	
	14	**2A80-2M14***	27,0	51,0	22,0	16,0	181,5	15,0	*15/5*	
	16	**2A80-2M16***	27,0	51,0	22,0	19,0	184,5	17,0	*15/5*	
500 R	14	**2A100-2M14**	30,3	56,5	22,0	16,0	182,5	15,0	*10/5*	
	16	**2A100-2M16**	30,3	56,5	22,0	19,0	185,5	17,0	*10/5*	
600 R ÷ 630 R	14	**2A120-2M14**	33,4	61,5	22,0	16,0	200,5	15,0	*15/5*	
	16	**2A120-2M16**	33,4	61,5	22,0	19,0	202,5	17,0	*15/5*	

**Producto marcado UL* R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales



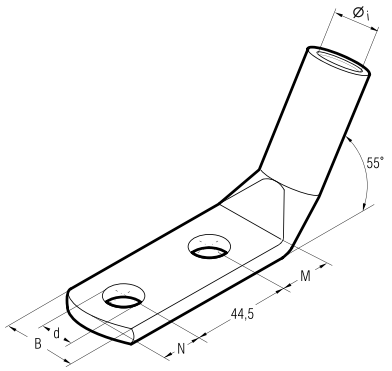
Los terminales CA-2M y 2A-2M tienen las mismas dimensiones que CA-M y 2A-M, excepto que presentan dos agujeros en su pala separados 44,5 mm en sus centros.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 258.

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

2A-2M/55°

doble fijación e inclinación de la pala - para conductores de cobre





Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
400 R	14	**2A80-2M14/55°**	27,0	51,0	22	16	15	*10/5*	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN / ECW-H3D / RHU520
600 R ÷ 630 R	14	**2A120-2M14/55°**	33,4	61,5	22	16	15	*15/3*	

R= conductores Redondos



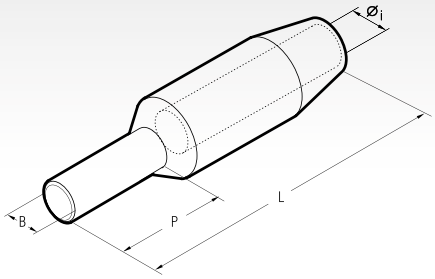
Los terminales 2A-2M/55° tienen las mismas dimensiones que los CA-2M, excepto por el grado de inclinación de la pala a 55°.

MT-C

CONECTORES MEDIA TENSIÓN

con ataque a puntera - para conductores de cobre







La serie de terminales MT-C están diseñados para aplicaciones hasta 33 kV.
Están fabricados de cobre con una pureza superior al 99,9%, 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 258.

Sección Cond. mm²	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas				
		Øi	B	P	L						
25 R	**MT25-C8**	6,8	8,0	35,0	80,0	*90/3*	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
30 RC/S ÷ 40 S	**MT40S-C8**	8,2	8,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT40S-C10	8,2	10,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT40S-C14-80	8,2	14,0	80,0	123,0	*30/3*					
50 RC	**MT50R-C8**	8,8	8,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT50R-C10	8,8	10,0	35,0	80,0	*90/3*					
50 S	**MT50S-C8**	9,5	8,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT50S-C10	9,5	10,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT50S-C14-80	9,5	14,0	80,0	123,0	*30/3*					
63 S ÷ 70 S	**MT70S-C10**	11,2	10,0	35,0	90,0	*30/3*					
80 S ÷ 95 RC	**MT95R-C10**	12,0	10,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT95R-C12	12,0	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
95 S ÷ 100 S	**MT95S-C10**	13,5	10,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT95S-C12	13,5	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT95S-C14-80	13,5	14,0	80,0	145,0	*60/3*					
120 RC/S ÷ 150 RC	**MT150R-C12**	15,0	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT150R-C16	15,0	16,0	45,0	110,0	*30/3*					
150 S ÷ 160 RC	**MT150S-C12**	16,5	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT150S-C14-80	16,5	14,0	80,0	145,0	*45/3*					
	MT150S-C16	16,5	16,0	45,0	110,0	*60/3*					
160 S ÷ 200 RC	**MT200R-C10**	17,0	10,0	45,0	110,0	*30/3*					
	MT200R-C16	17,0	16,0	45,0	110,0	*30/3*					
200 S ÷ 240 RC	**MT240R-C12**	19,5	12,0	50,0	115,0	*30/3*					
	MT240R-C16	19,5	16,0	50,0	115,0	*30/3*					
240 S ÷ 315 RC	**MT315R-C16**	21,5	16,0	50,0	115,0	*30/3*					
315 S	**MT315S-C16**	24,0	16,0	60,0	130,0	*30/3*					

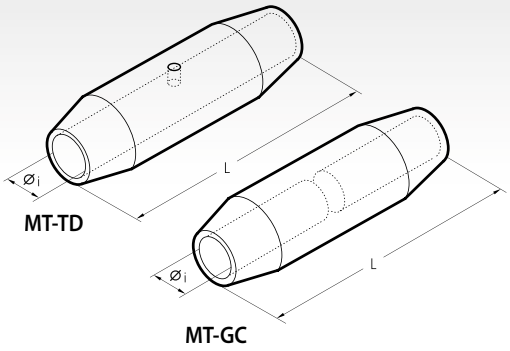
R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN

para conductores de cobre

MT-TD
MT-GC





Sección Cond. mm²	Tipo	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas: HT51 RH50 B500 B500ND	Herramientas Hidráulicas: HT81-U RHU81	Herramientas Hidráulicas: HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	Herramientas Hidráulicas: ECW-H3D	Herramientas Hidráulicas: RHU520
25 R	MT25-TD	MT25-GC	6,8	60,0	*90/3*					
30 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	8,2	60,0	*90/3*					
50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	8,7	60,0	*90/3*					
50 S	MT50S-TD	MT50S-GC	9,5	60,0	*90/3*					
63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	11,0	70,0	*30/3*					
80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	12,0	80,0	*30/3*					
95 S ÷ 100 S	MT95S-TD	MT95S-GC	13,5	80,0	*30/3*					
120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	15,0	80,0	*30/3*					
150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	16,5	80,0	*30/3*					
160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	17,0	100,0	*30/3*					
200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	19,2	100,0	*30/3*					
240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	21,5	100,0	*21/3*					
315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	23,7	100,0	*30/3*					
400 R	MT400-TD		27,0	120,0	*15/3*					
500 R	MT500-TD		30,3	118,0	*15/3*					
600 R ÷ 630 R	MT630-TD		33,4	130,0	*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 con una pureza superior al 99,9%, 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.

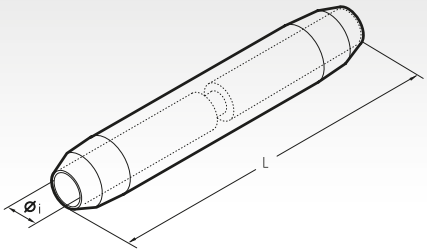
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 258.

MTA

EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de aluminio





Al · GREASE · -50°C +150°C · DEEP INDENT

Los empalmes de la serie MTA están fabricados de tubo de Aluminio con una pureza superior al 99,5%.
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.

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas
70 (2/0)	**MTA70**	11,0	138,0	*30/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
95 (3/0)	**MTA95**	12,5	138,0	*30/3*	
120 (250 MCM)	**MTA120**	13,7	164,0	*24/3*	
150 (300 MCM)	**MTA150**	15,5	164,0	*24/3*	
185 (350 MCM)	**MTA185**	17,0	176,0	*15/3*	
240 (500 MCM)	**MTA240**	19,5	176,0	*15/3*	

Conteniendo a su vez el compuesto necesario para el recubrimiento de los alveolos de punzonado después de la compresión.

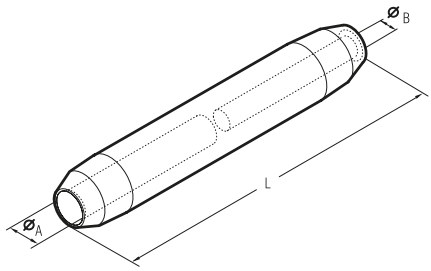
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 260.

MTA-GC

EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de aluminio y cobre





Al · GREASE · STOP · -50°C +150°C · DEEP INDENT

Los empalmes de la serie MTA-GC están fabricados de varilla de Aluminio con una pureza superior 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 mm² (AWG) Cara A Al	Cara B Al/Cu	Tipo*	Dimensiones mm ØA	ØB	L	Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas
70 (2/0)	50 (1/0)	**MTA70-50-GC**	11,0	9,0	138,0	*30/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
95 (3/0)	50 (1/0)	**MTA95-50-GC**	12,5	9,0	138,0	*30/3*	
	70 (2/0)	**MTA95-70-GC**	12,5	11,0	138,0	*30/3*	
120 (250 MCM)	95 (3/0)	**MTA120-95-GC**	13,7	12,5	164,0	*24/3*	
150 (300 MCM)	95 (3/0)	**MTA150-95-GC**	15,5	12,5	164,0	*24/3*	
	120 (250 MCM)	**MTA150-120-GC**	15,5	13,7	164,0	*24/3*	
185 (350 MCM)	50 (1/0)	**MTA185-50-GC**	17,0	9,0	176,0	*15/3*	
	95 (3/0)	**MTA185-95-GC**	17,0	12,5	176,0	*15/3*	
	150 (300 MCM)	**MTA185-150-GC**	17,0	15,5	176,0	*15/3*	
240 (500 MCM)	150 (300 MCM)	**MTA240-150-GC**	19,5	15,5	176,0	*15/3*	
	185 (350 MCM)	**MTA240-185-GC**	19,5	17,0	176,0	*15/3*	

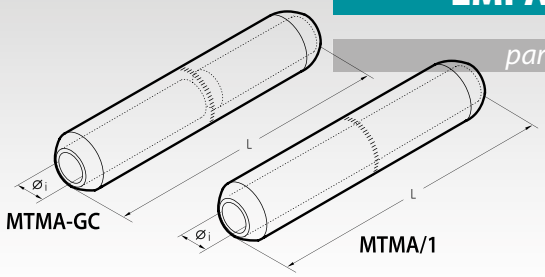
** Para otras posibles combinaciones contacte con Cembre*

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 260.

EMPALMES MULTITENSIÓN

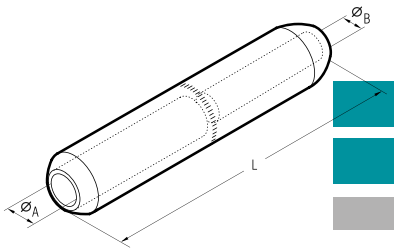
para conductores de aluminio

MTMA-GC
MTMA/1





Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Quantity Box/Bag	Herramientas Hidráulicas			
10 (8)	MTMA10-GC		4,3	90,5	60/3	B1300-UC			
16 (6)	MTMA16-GC	MTMA16/1	5,5	90,5	60/3				
25 (4)	MTMA25-GC	MTMA25/1	6,5	90,5	60/3				
35 (2)	MTMA35-GC	MTMA35/1	8,0	90,5	60/3				
	MTMA35-20-GC		8,0	106,5	30/3				
50 (1/0)	MTMA50-GC	MTMA50/1	9,0	106,5	30/3				
70 (2/0)	MTMA70-GC	MTMA70/1	11,0	106,5	30/3				
95 (3/0)	MTMA95-GC		12,5	110,0	30/3	RHU131-C			
		MTMA95/1	12,5	106,5	30/3				
120 (250 MCM)	MTMA120-GC	MTMA120/1	13,7	133,0	30/3				
150 (300 MCM)	MTMA150-GC		15,5	135,0	30/3				
		MTMA150/1	15,5	133,5	30/3				
185 (350 MCM)	MTMA185-GC	MTMA185/1	17,0	143,5	15/3	HT131-UC			
240 (500 MCM)	MTMA240-GC	MTMA240/1	19,5	143,5	15/3				
300 (600 MCM)	MTMAD300-GC		22,5	144,5	15/3		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
		MTMAD300/1	22,5	135,0	15/3				
	MTMA300-GC		23,3	218,0	15/3				RHU230-630
400 (800 MCM)		MTMA400/1	26,0	218,0	15/3				
500 (1000 MCM)	MTMA500-GC		29,1	218,5	15/3				
		MTMA500-40/1	29,1	218,0	15/3				
630 (1250 MCM)		MTMA630/1	32,5	218,5	12/3				



EMPALMES REDUCTORES MULTITENSIÓN

para conductores de aluminio y cobre

MTMA-GC



Sección Conductores mm² (AWG) Cara A Al	Cara B Al/Cu	Tipo*	Dimensiones mm ØA	Dimensiones mm ØB	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas			
16 (6)	10 (8)	MTMA16-10-GC	5,5	4,3	90,5	60/3	B1300-UC			
25 (4)	10 (8)	MTMA25-10-GC	6,5	4,3	90,5	60/3				
	16 (6)	MTMA25-16-GC	6,5	5,5	90,5	60/3				
50 (1/0)	25 (4)	MTMA50-25-GC	9,0	6,5	106,5	30/3				
	35 (2)	MTMA50-35-GC	9,0	8,0	106,5	30/3				
70 (2/0)	35 (2)	MTMA70-35-GC	11,0	8,0	106,5	30/3				
	50 (1/0)	MTMA70-50-GC	11,0	9,0	106,5	30/3				
95 (3/0)	50 (1/0)	MTMA95-50-GC	12,5	9,0	109,4	30/3				
	70 (2/0)	MTMA95-70-GC	12,5	11,0	106,5	30/3				
120 (250 MCM)	70 (2/0)	MTMA120-70-GC	13,7	11,0	133,0	30/3				
	95 (3/0)	MTMA120-95-GC	13,7	12,5	133,0	30/3				
150 (300 MCM)	70 (2/0)	MTMA150-70-GC	15,5	11,0	133,0	30/3				
	95 (3/0)	MTMA150-95-GC	15,5	12,5	134,4	30/3				
	120 (250 MCM)	MTMA150-120-GC	15,5	13,7	133,0	30/3	RHU131-C			
185 (350 MCM)	120 (250 MCM)	MTMA185-120-GC	17,0	13,7	143,5	15/3				
	150 (300 MCM)	MTMA185-150-GC	17,0	15,5	143,5	15/3				
240 (500 MCM)	150 (300 MCM)	MTMA240-150-GC	19,5	15,5	143,5	15/3				
	185 (350 MCM)	MTMA240-185-GC	19,5	17,0	143,5	15/3				
300 (600 MCM)	95 (3/0)	MTMAD300-95-GC	22,5	12,5	144,5	15/3	HT131-UC			
	150 (300 MCM)	MTMAD300-150-GC	22,5	15,5	144,5	15/3				
	185 (350 MCM)	MTMAD300-185-GC	22,5	17,0	144,5	15/3		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
	240 (500 MCM)	MTMAD300-240-GC	22,5	19,5	144,5	15/3				
400 (800 MCM)	240 (500 MCM)	MTMA400-240-GC	26,0	19,5	218,0	15/3				RHU230-630
	300 (600 MCM)	MTMA400-300-GC	26,0	23,3	218,0	15/3				
500 (1000 MCM)	300 (600 MCM)	MTMA500-300-GC	29,1	23,3	218,5	12/3				
	400 (800 MCM)	MTMA500-400-GC	29,1	26,0	218,5	12/3				

** Para otras posibles combinaciones contacte con Cembre*

La serie de terminales MTMA-GC están hechos a partir de aluminio con una pureza superior al 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 260-261.

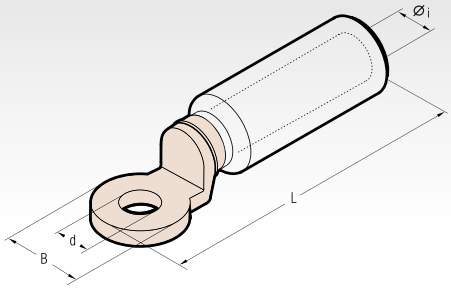
Este tipo de terminales reductores están fabricados de la misma manera que la serie MTMA-GC.
Si son usados para establecer una conexión Cu-Al, tener en cuenta que la unión debe ser "limpia" para evitar que cualquier agente exterior provoque oxidación.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 260-261.

CAA-M

TERMINALES BIMETÁLICOS

pala de cobre - cañón de aluminio - para conductores de aluminio





Cu Al · GREASE · -50°C +150°C · DEEP INDENT

En los terminales bimetálicos de la serie CAA-M, la parte de aluminio está hecha a partir de un aluminio con una pureza superior al 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 259, 261.

Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas: HT131-UC	RHU131-C	B1300-UC	HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	RHU230-630
10 (8)	12	**CAA10-M12**	4,3	24,0	87,0	13,0	*90/3*						
16 (6)	12	**CAA16-M12**	5,5	24,0	87,0	13,0	*90/3*						
25 (4)	12	**CAA25-M12**	6,5	24,0	87,0	13,0	*90/3*						
35 (2)	12	**CAA35-M12**	8,0	24,0	87,0	13,0	*90/3*						
	12	**CAA35-20-M12**	8,0	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
50 (1/0)	12	**CAA50-M12**	9,0	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
70 (2/0)	12	**CAA70-M12**	11,0	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
95 (3/0)	12	**CAA95-M12**	12,5	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
120 (250 MCM)	12	**CAA120-M12**	13,7	31,0	111,0	13,0	*30/3*						
150 (300 MCM)	12	**CAA150-M12**	15,5	31,0	111,0	13,0	*24/3*						
185 (350 MCM)	12	**CAA185-M12**	17,0	35,0	116,0	13,0	*18/3*						
240 (500 MCM)	12	**CAA240-M12**	19,5	35,0	116,0	13,0	*18/3*						
300 (600 MCM)	12	**CAA300-34-M12**	22,5	35,0	120,0	13,0	*15/3*						
	16	**CAA300-34-M16**	22,5	35,0	120,0	17,0	*15/3*						
	16	**CAA300-M16**	23,3	35,0	152,5	16,5	*12/3*						
400 (800 MCM)	16	**CAA400-M16**	26,0	35,0	152,5	16,5	*12/3*						
500 (1000 MCM)	16	**CAA500-M16TNBD**	29,1	35,0	152,5	16,5	*12/3*						
630 (1250 MCM)	8	**CAA630-4M8**	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	*9/3*						

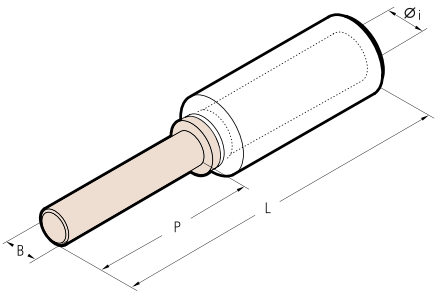
** n°4 agujeros con intereje 30 mm*

MTA-C

TERMINALES BIMETÁLICOS

bulón de cobre - cañón de aluminio - para conductores de aluminio





Cu Al · GREASE · -50°C +150°C · DEEP INDENT

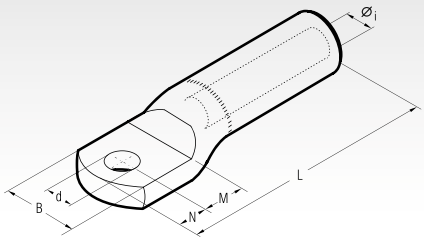
En los terminales bimetálicos de la serie MTA-C, la parte de aluminio está hecha a partir de un aluminio con una pureza superior al 99,5%.
A su vez el cobre esta fusionado de tal manera que ambos metales presentan la mejor conductividad posible de conseguir.
El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.

Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
16 (6)	**MTA16-C**	5,5	8	30	82	*90/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
25 (4)	**MTA25-C**	6,5	8	30	82	*90/3*	
35 (2)	**MTA35-C**	8,0	8	30	82	*90/3*	
50 (1/0)	**MTA50-C**	9,0	12	45	97	*60/3*	
70 (2/0)	**MTA70-C**	11,0	12	45	97	*60/3*	
95 (3/0)	**MTA95-C**	12,5	12	45	97	*60/3*	
120 (250 MCM)	**MTA120-C**	13,7	14	55	125	*30/3*	
150 (300 MCM)	**MTA150-C**	15,5	14	55	125	*30/3*	
185 (350 MCM)	**MTA185-C**	17,0	14	55	125	*24/3*	
240 (500 MCM)	**MTA240-C**	19,5	14	55	125	*24/3*	

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 259, 261.

TERMINALES DE ALUMINIO

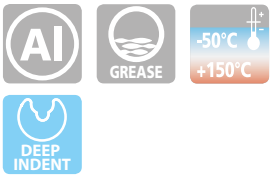
para conductores de aluminio





Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad *Caja/Bolsa*	Herramientas Hidráulicas				
			Øi	B	M	N	L	d						
16 (6)	8	**AA16-M8**	5,5	21	13	11	77,0	8,4	*60/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC				
25 (4)	8	**AA25-M8**	6,5	21	13	11	77,0	8,4	*60/3*					
35 (2)	8	**AA35-M8**	8,0	23	13	11	77,5	8,4	*60/3*					
	10	**AA35-M10**	8,0	23	13	11	77,5	10,5	*60/3*					
50 (1/0)	12	**AA50-M12**	9,0	26	16	14	91,0	13,2	*60/3*					
	14	**AA50-M14**	9,0	26	18	16	95,0	15,0	*60/3*					
70 (2/0)	12	**AA70-M12**	11,0	27	16	14	91,0	13,2	*45/3*					
	14	**AA70-M14**	11,0	27	18	16	95,0	15,0	*45/3*					
95 (3/0)	12	**AA95-M12**	12,5	27	16	14	91,0	13,2	*45/3*					
	14	**AA95-M14**	12,5	27	18	16	95,0	15,0	*45/3*					
120 (250 MCM)	12	**AA120-M12**	13,7	35	16	14	115,0	13,2	*30/3*					
	14	**AA120-M14**	13,7	35	18	16	119,0	15,0	*30/3*					
150 (300 MCM)	12	**AA150-M12**	15,5	34	16	14	115,0	13,2	*30/3*					
	14	**AA150-M14**	15,5	34	18	16	119,0	15,0	*30/3*					
185 (350 MCM)	12	**AA185-M12**	17,0	42	20	14	122,0	13,2	*18/3*					
	14	**AA185-M14**	17,0	42	22	16	126,0	15,0	*18/3*					
240 (500 MCM)	12	**AA240-M12**	19,5	44	20	14	122,0	13,2	*15/3*					
	14	**AA240-M14**	19,5	44	22	16	126,0	15,0	*15/3*					
300 (600 MCM)	12	**AA300-34M12**	22,5	47	22	14	130,0	13,2	*15/3*		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	RHU 230-630	
	14	**AA300-34M14**	22,5	47	22	16	132,0	15,0	*15/3*					
	16	**AA300-34M16**	22,5	47	22	17	133,0	17,0	*15/3*					
	16	**AA300-M16**	23,3	54	22	19	177,0	17,0	*12/3*					
400 (800 MCM)	16	**AA400-M16**	26,0	56	19	17	172,0	17,0	*15/3*					
500 (1000 MCM)	16	**AA500-40M16**	29,1	57	22	19	177,0	17,0	*12/3*					
630 (1250 MCM)	16	**AA630-M16**	32,5	70	22	19	177,0	17,0	*9/3*					





La terminales de la serie AA-M están hechos de aluminio con una pureza superior al 99,5%.
Están diseñados para aceptar una variedad de formas de 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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 259, 261.

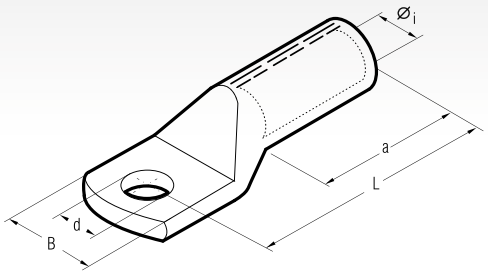
AAD-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para conductores de aluminio según norma DIN EN 50182



Dimensiones del tubo según DIN 46329



Los terminales tipo AAD-M están fabricados a partir de aluminio con una pureza superior al 99,5%.
Los terminales son adecuados para conductores en aluminio según norma DIN EN 50182 para aplicaciones hasta 10 kV.
El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 265.

Cada terminal tienen grabado:
- Marca fabricante Cembre
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpados
- Código matriz según
- DIN 48083

Superficie: desnuda

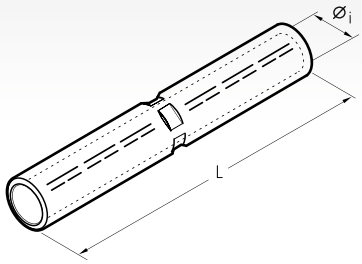
Sección Cond. mm² (AWG) rm sm	Sección Cond. mm² (AWG) re se	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	B	L	d	a	Cantidad	Herramientas Hidráulicas: HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 81-U RHU 81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
16 (6)	25 (4)	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50	●	●	●	●	●	●	●
25 (4)	35 (2)	8	AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50	●	●	●	●	●	●	●
35 (2)	50 (1/0)	8	AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35	●	●	●	●	●	●	●
50 (1/0)	70 (2/0)	8	AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30	●	●	●	●	●	●	●
70 (2/0)	95 (3/0)	10	AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15	●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15	●	●	●	●	●	●	●
95 (3/0)	120 (250 MCM)	10	AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●
120 (250 MCM)	150 (300 MCM)	10	AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●
150 (300 MCM)	185 (350 MCM)	10	AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8				●	●	●	●
		12	AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8				●	●	●	●
		16	AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8				●	●	●	●
		20	AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8				●	●	●	●
185 (350 MCM)	240 (500 MCM)	12	AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15				●	●	●	●
		16	AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15				●	●	●	●
		20	AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15				●	●	●	●
240 (500 MCM)	300 (600 MCM)	12	AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12				●	●	●	●
		16	AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12				●	●	●	●
		20	AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12				●	●	●	●
300 (600 MCM)		12	AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9				●	●	●	●
		16	AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9				●	●	●	●
		20	AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9				●	●	●	●
400 (800 MCM)		12	AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3					●	●	●
		16	AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3					●	●	●
		20	AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3					●	●	●
500 (1000 MCM)		12	AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3					●	●	●
		16	AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3					●	●	●
		20	AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3					●	●	●

EMPALMES DE ALUMINIO

DSVA

para conductores de aluminio según norma DIN EN 50182

Fabricación según DIN 46267 Parte 2





Sección Cond. mm² (AWG) rm sm	Sección Cond. mm² (AWG) re se	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad
16 (6)	25 (4)	**DSVA16**	12	5.8	55	*30*
25 (4)	35 (2)	**DSVA25**	12	6.8	70	*25*
35 (2)	50 (1/0)	**DSVA35**	14	8.0	85	*25*
50 (1/0)	70 (2/0)	**DSVA50**	16	9.8	85	*20*
70 (2/0)	95 (3/0)	**DSVA70**	18	11.2	105	*20*
95 (3/0)	120 (250 MCM)	**DSVA95**	22	13.2	105	*15*
120 (250 MCM)	150 (300 MCM)	**DSVA120**	22	14.7	105	*15*
150 (300 MCM)	185 (350 MCM)	**DSVA150**	25	16.5	125	*10*
185 (350 MCM)	240 (500 MCM)	**DSVA185**	28	18.3	125	*10*
240 (500 MCM)	300 (600 MCM)	**DSVA240**	32	21.0	145	*5*
300 (600 MCM)		**DSVA300**	34	23.3	145	*10*
400 (800 MCM)		**DSVA400**	38	26.0	210	*3*
		DSVA401	42	28.0	210	*3*
500 (1000 MCM)		**DSVA500**	44	29.0	210	*3*
		DSVA501	46	31.0	210	*3*
600 (1250 MCM)		**DSVA625**	52	35.0	330	*4*
800 (1500 MCM)		**DSVA800**	58	40.0	350	*3*
1000 (2000 MCM)		**DSVA1000**	60	44.0	350	*3*

Herramientas Hidráulicas	
HT45-E	B450ND-BV
B500	B500ND
HT 81-U	RHU 81
HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	
ECW-H3D	
RHU 450	
RHU 520	









Los empalmes DSVA están fabricados a partir de aluminio con una pureza superior al 99,5%.
Son adecuados para conductores en aluminio según norma DIN EN 50182 para aplicaciones hasta 10 kV.
El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.
Cada extremo tiene un tapón para mejorar el transporte y el almacenamiento.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 265.

Cada empalmes tienen grabado:
- Marca fabricante Cembre
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpados
- Código matriz según
- DIN 48083

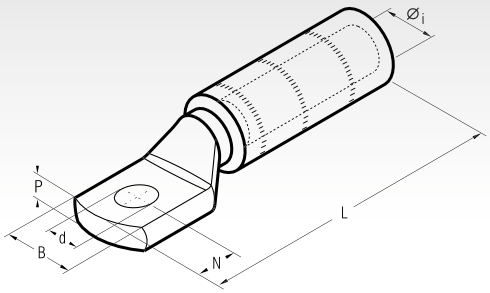
Superficie: desnuda

ASE-M AC

TERMINALES DE ALUMINIO

para cable aéreo tipo LA





Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas	
			Øi	B	N	P	L	d			
56	12	**ASE56-M12AC**	10,0	26	12,5	6	93	13	*60/3*	**HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN**	**HT131-UC RHU131-C B1300-UC**
110	12	**ASE110-M12AC**	14,5	30	15,0	8	115	13	*30/3*		
180	12	**ASE180-M12AC**	18,3	36	18,0	9	122	13	*15/3*		

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.

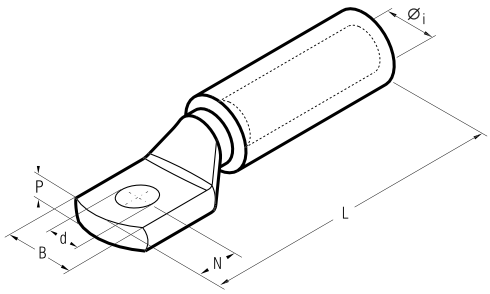
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 259.

ASE-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para cable subterráneo tipo RHZ10L/RV





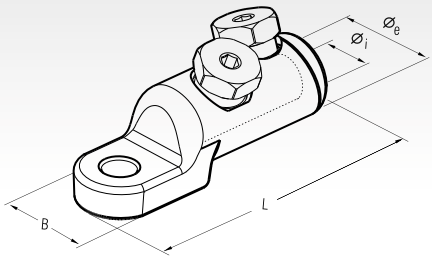
Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
			Øi	B	N	P	L	d		
50	12	**ASE50-M12**	9,0	26	12,5	6	85	13	*60/3*	**HT131-UC RHU131-C B1300-UC**
95	12	**ASE95-M12**	12,5	26	12,5	6	85	13	*60/3*	
150	12	**ASE150-M12**	15,5	30	15,0	8	110	13	*30/3*	
240	12	**ASE240-M12**	19,5	36	18,0	9	117	13	*24/3*	

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.

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 259.

APTO PARA CONEXIONES ALUMINIO-COBRE

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión







Sección Cond. mm²	Tipo	Ø Born. mm	Dimensiones mm				N° de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad *Caja/Bolsa*
			Øe	Øi	B	L			
50-240	**MLA50-240-12C**	12	33	20,5	33	106,5*	2	3	*1/10*

** sin dispositivos centradores*

Al · GREASE · 12µm TIN PLATED · -50°C +150°C

Los conectores mecánicos de Cembre están diseñados para ser utilizados con conductores de cobre y aluminio, de 50 mm² a 240 mm². Los conectores han sido desarrollados para redes de baja y media tensión (hasta 52 kV) para aplicaciones en exteriores, interiores y subterráneas.
Los cuerpos de los conectores mecánicos (figura 1) están hechos de aluminio EN-AW 2011 T6; El área de la sección transversal y la longitud del cañón están diseñadas para optimizar la conectividad eléctrica. La superficie interna está protegida contra la oxidación a través de una grasa con un punto de goteo muy elevado, mientras que el recubrimiento de estaño en la superficie externa tiene un espesor mínimo de 12 µm para una mejor protección de la superficie.
Los tornillos fusibles (figura 2) se fabrican en el mismo material y están diseñados para asegurar una conexión eléctrica fiable simplemente utilizando una llave estándar para apretar los tornillos hasta que se produzca su rotura sin presentar rebabas ni sobresalir del cuerpo del conector. El acabado superficial del conector no presenta bordes afilados ni rebabas.
Con el fin de minimizar el gradiente de tensión, los conectores de media tensión están provistos de un dispositivo centrador para reducir la distancia entre el aislamiento de los conductores mas pequeños y el cuerpo del conector.

Características principales:

- Amplia gama de secciones de conductores
- Apto para conductores de Cobre y Aluminio
- Probado según la norma IEC 61238
- Par de apriete controlado para garantizar un buen contacto eléctrico
- Reducción de referencias en Stock
- Fácil instalación
- Eficiencia y ahorro en el tiempo de instalación

Figura 1



Figura 2



Sección Cond. mm²	dispositivos centradores	
	Color	Type
50 - 70 - 95	Rojo	
120 - 150	Azul	
185	Amarillo	
240	Innecesario	

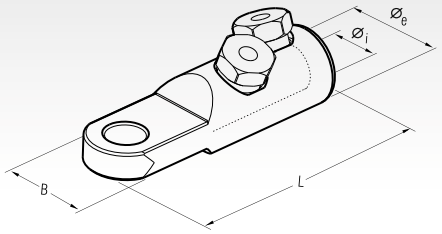
Figura 3

ML-C

TERMINALES MECÁNICOS CON PALA SIMÉTRICA

Para conductores de Al/Cu de Media tensión





Al · GREASE · 12µm TIN PLATED · -50°C +150°C

Sección Cond. mm²	Tipo	Ø Born. mm	Dimensiones mm				N° de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad *Caja/Bolsa*
			Øe	Øi	B	L			
95-240	**ML95-240-12C**	12	35	20,5	35	124*	2	3	*1/10*
95-240	**ML95-240-16C**	16	35	20,5	35	124*	2	3	*1/10*
150-240	**ML150-240-12C**	12	35	20,5	35	124*	2	2	*1/10*
150-240	**ML150-240-16C**	16	35	20,5	35	124*	2	2	*1/10*

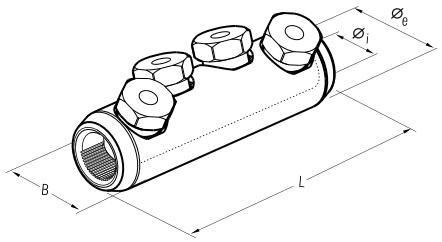
** sin dispositivos centradores*

MBS-C

MANGUITOS DE EMPALME MECÁNICOS

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión



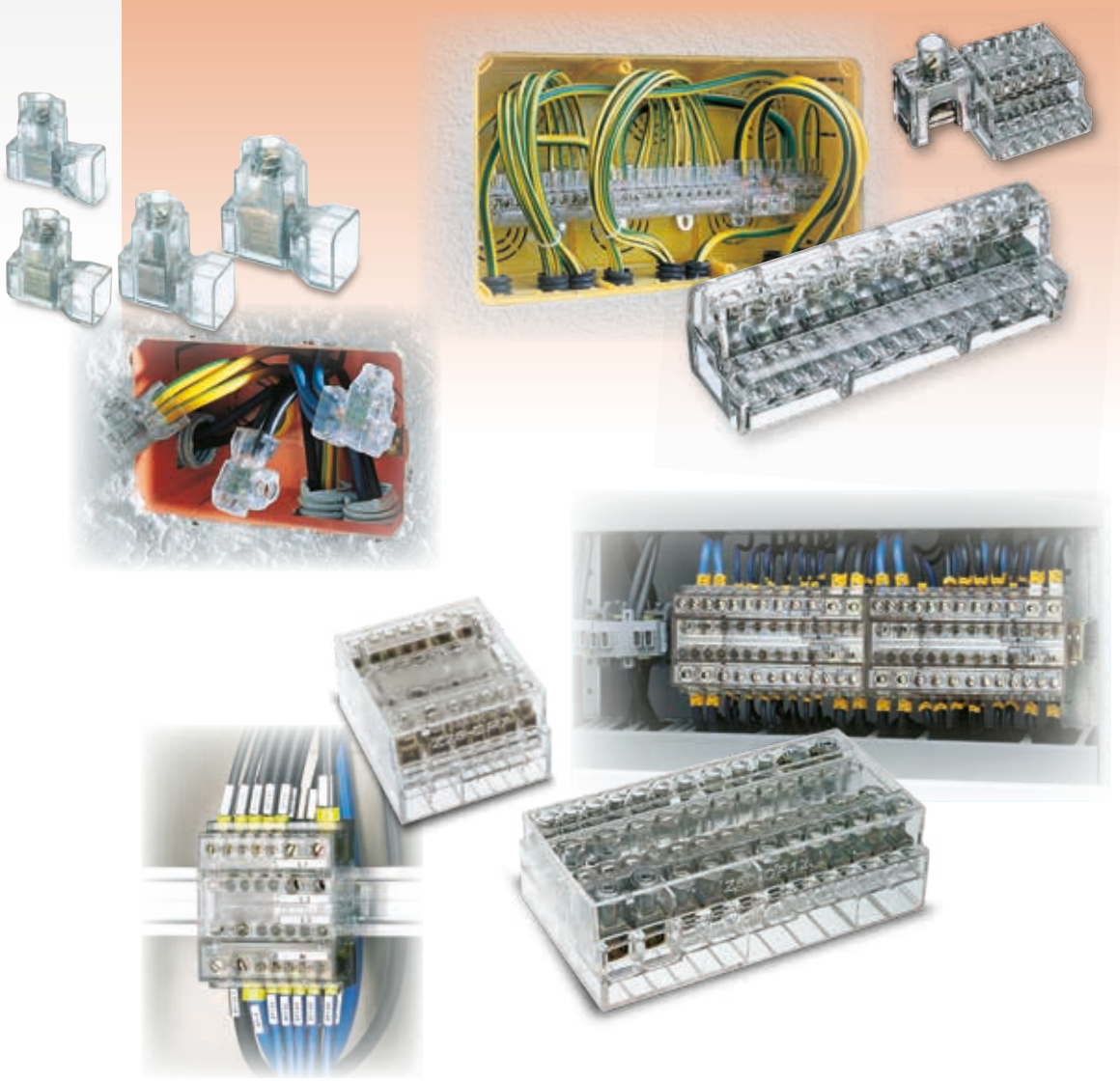


Al · GREASE · 12µm TIN PLATED · -50°C +150°C

Sección Cond. mm²	Tipo	Dimensiones mm				N° de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad *Caja/Bolsa*
		Øe	Øi	B	L			
50-240	**MBS50-240-C**	35	20,5	35	124*	4	3	*1/20*
95-240	**MBS95-240-C**	35	20,5	35	124*	4	3	*1/20*

** sin dispositivos centradores*

REGLETAS



significado de los símbolos

regletas

PC — Cuerpo de policarbonato

PA.6 — Cuerpo en poliamida 6.6

PP — Cuerpo de polipropileno

STEATITE — Cuerpo esteatita

Cu-ETP ELECTROLYTIC — Pletina de conexión equipotencial en cobre de alta conductividad

3µm TIN PLATED — Superficie protegida por estañado electrolítico; espesor mínimo 3µm

450V — Tensión nominal V

IP20 — Grado de protección

V0 UL94 — Clase autoextinguible

Steel ZINC PLATED — Tornillos de acero galvanizado

Steel CHROME — Tornillos de acero cromado

BRASS — regletas de latón

MAX +85°C — Temperatura de utilización

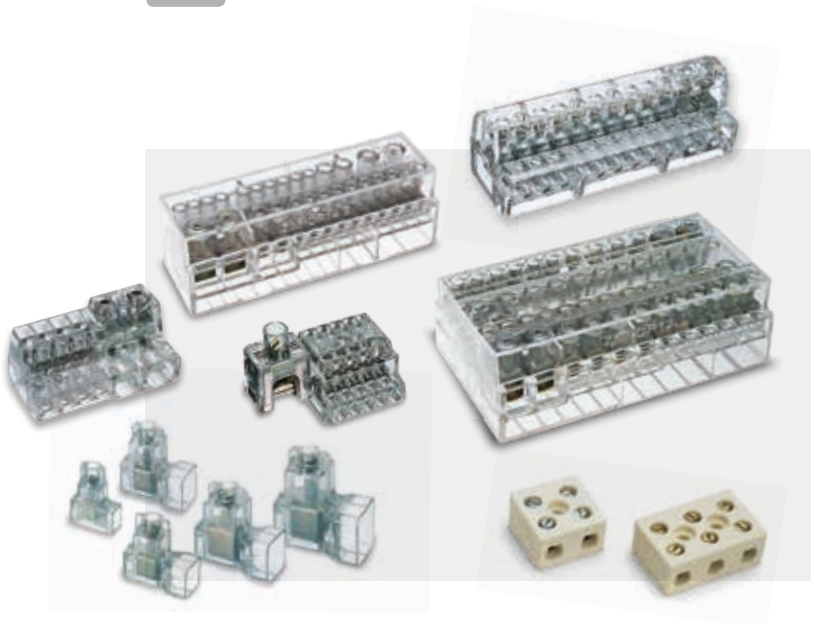
Aprobados "Instituto Italiano de la Marca de Calidad"

Aprobados "Lloyd's Register of Shipping"

Aprobados "Registro Naval Italiano"

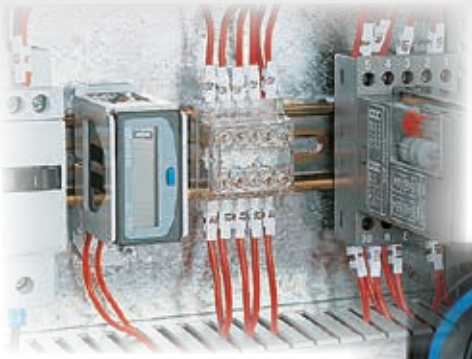
c RU us File no. E328218 — Marca USR-CNR
válido para USA y CANADÁ

CE — Marcado CE

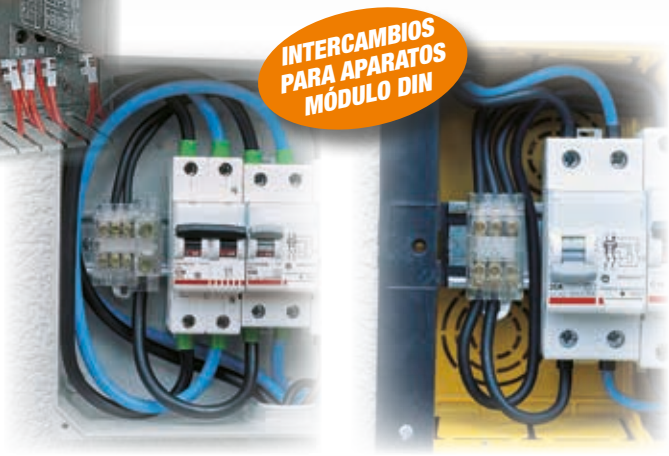


regletas

serie **ZETApiù®**



Ejemplo de uso de regletas unipolares tipo Z6-10D dentro de paneles eléctricos industriales



Ejemplos de uso de regletas unipolares tipo Z16-8D y Z6-6D dentro de los tableros para Luminarias de módulo DIN

Ejemplo de uso de regletas unipolares tipo Z35T-11 sin interrupción de la posición vertical como un nodo equipotencial de la tierra



serie **ZETAmini®**

Ejemplos de uso de regletas de una via tipo Z6-1, Z10-1 y Z16-1 dentro de las cajas de conexiones





Ejemplo de uso de regletas de una via tipo Z25-1 y Z35-1 dentro de cajas de conexiones

serie **ZETAblock®**

Ejemplo de uso de regletas tetrapolares tipo Z50-DP12-160 y Z35-DP14B-125 dentro de paneles de distribución eléctrica





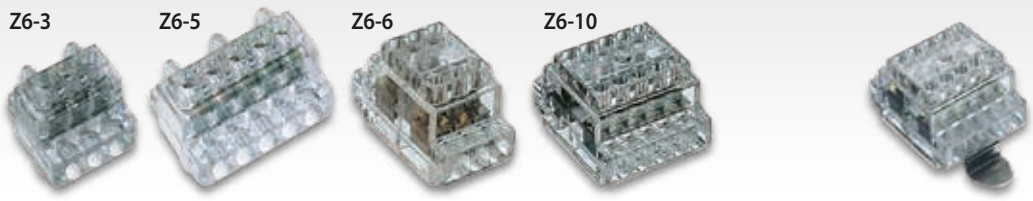
Z6

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

PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · MAX +85°C

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.

Sección Nominal mm²	Tipo	N° de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
(3 vias) 1÷6	Z6-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x23xh27,5	15,0	30
	Z6-3D						23x40xh36,5	18,5	10
(5 vias) 1÷6	Z6-5	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x23xh27,5	23,0	20
	Z6-5D						35x40xh36,5	26,5	10
(6 vias) 1÷6	Z6-6	6	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x43xh28,5	26,0	15
	Z6-6D						23x53xh33	31,0	10
(10 vias) 1÷6	Z6-10	10	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x43xh28,5	41,0	10
	Z6-10D						35x53xh33	46,0	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.**

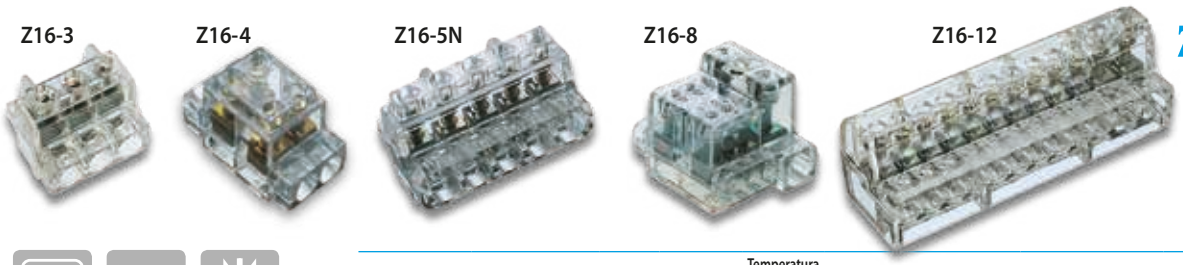
Z16

REGLETAS UNIPOLARES

de conexion indirecta - sección nominal 16 mm²

serie ZETApiù®

Z16-3 Z16-4 Z16-5N Z16-8 Z16-12



PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · MAX +85°C

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 en las regletas serie "Z6".

Sección Nominal mm²	Tipo	N° de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
16	Z16-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	20
	Z16-3D						38x50xh44	55,5	15
16	Z16-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	15
	Z16-4D						27x58xh43	54,0	10
16	Z16-5N	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	61x31,5xh38	64,5	10
	Z16-5ND						61x50xh44	68,0	4
(2 vias) 16 + (6 vias) 6	Z16-8	8 (2÷6)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35,5x50xh36,5	50,0	15
	Z16-8D						35,5x57xh42	56,0	10
(2 vias) 16 + (10 vias) 6	Z16-12	12 (2÷10)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	104,5x32,5xh36,5	115,0	8
	Z16-12D						104,5x50xh42	125,0	5

D= Versión con fijación para carril DIN

REGLETAS UNIPOLARES

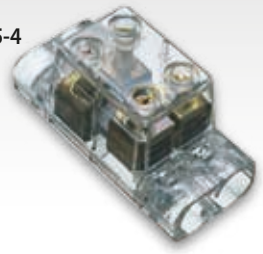
de conexión indirecta - sección nominal 35 mm²

serie ZETApiù®

Z35-3



Z35-4



Z35-6



Sección Nominal mm²	Tipo	N° de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
35	**Z35-3**	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5xh42	110	*10*
	Z35-3D						53x50xh48	114	*5*
35	**Z35-4**	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85xh42	129	*5*
	Z35-4D						37x85xh48	133	*5*
(2 vias) 35 + (4 vias) 16	**Z35-6**	6 (2÷4)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41xh43	130	*8*
	Z35-6D						83x49xh52	140	*5*

D= Versión con fijación para carril DIN

PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · MAX +85°C

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

Z35
Z50

de conexion indirecta - para los circuitos de tierra ⏚

serie ZETApiù®

Z50-10D



Z35T-11
Z35T-11D





Z35-26D

Sección Nominal mm²	Tipo	N° de Vías	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
(1 via) 35 + (10 vias) 6	**Z35T-11**	11 (1+10)	85	V-0 (UL 94)	58x43xh42	70	*10*
	Z35T-11D				58x53xh47	75	*10*
(2 vias) 35 + (24 vias) 10	**Z35-26D**	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52xh48	379	*4*
(2 vias) 50 + (8 vias) 25	**Z50-10D**	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55xh49	320	*6*

D= Versión con fijación para carril DIN

⏚ · PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · 3µm TIN PLATED · V0 UL94 · MAX +85°C

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 CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiù"

de conexión indirecta

serie ZETApiù®

Tipo	Sección Nominal mm²	N° de vias x Sección Nominal mm²	Capacidad de conexión de cada vias* N° de conductores x sección mm²	Marcados e Marcas
Z6-3 Z6-3D	6□	3 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	6 mm² 450 V T 85°C
Z6-5 Z6-5D	6□	5 x 6□		
Z6-6 Z6-6D	6□	6 x 6□		6 mm² 450 V T 85°C
Z6-10 Z6-10D	6□	10 x 6□		
Z16-3 Z16-3D	16□	3 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	16 mm² 450 V T 85°C
Z16-4 Z16-4D	16□	4 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F 1÷8 x 1,5□ F	16 mm² 450 V T 85°C
Z16-5N Z16-5ND	16□	5 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	16 mm² 450 V T 85°C
Z16-8 Z16-8D	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	16~6 mm² 450 V T 85°C
		6 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	
Z16-12	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F	16~6 mm² 450 V T 85°C
Z16-12D		10 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ 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 CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiù"

de conexión indirecta

serie ZETApiù®

Tipo	Sección Nominal mm²	N° de vias x Sección Nominal mm²	Capacidad de conexión de cada vias* N° de conductores x sección mm²	Marcados y Marcas
Z35-3 Z35-3D	35□	3 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷5 x 6□ R/F	CE, IMQ 35 mm² 450 V T 85°C
Z35-4 Z35-4D	35□	4 x 35□	1 x 35□ F 1 x 25□ F 1÷2 x 16□ F 1÷3 x 10□ F 1÷6 x 6□ F	CE, IMQ 35 mm² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35□ / 16□	2 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ F	CE, IMQ 35~16 mm² 450 V T 85°C, LR, RINA
		4 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷5 x 2,5□ F	
Z35T-11 Z35T-11D	35□ / 6□	1 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F	CE, IMQ 35~6 mm² T 85°C
		10 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	
Z35-26D	35□ / 10□	2 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ R/F	CE, IMQ 35~10 mm² T 85°C, LR, RINA
		24 x 10□	1 x 10□ R/F 1 x 6□ R/F 1÷2 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F	
Z50-10D	50□ / 25□	2 x 50□	1 x 50□ R/F 1 x 35□ R/F 1÷2 x 25□ R/F 1÷4 x 16□ R/F	CE, IMQ ** 50~25 mm² T 85°C
		8 x 25□	1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ R/F 1÷9 x 4□ 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

CE

Aprobados "Instituto Italiano de la Marca de Calidad"

Aprobados "Lloyd's Register of Shipping"

Aprobados "Registro Naval Italiano"

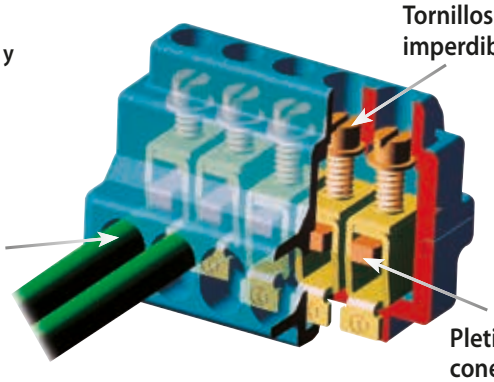
**

Normas EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014 y EN 60947-7-1: 2002

CONFORME À:

Directivas 2014/35/UE

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



REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

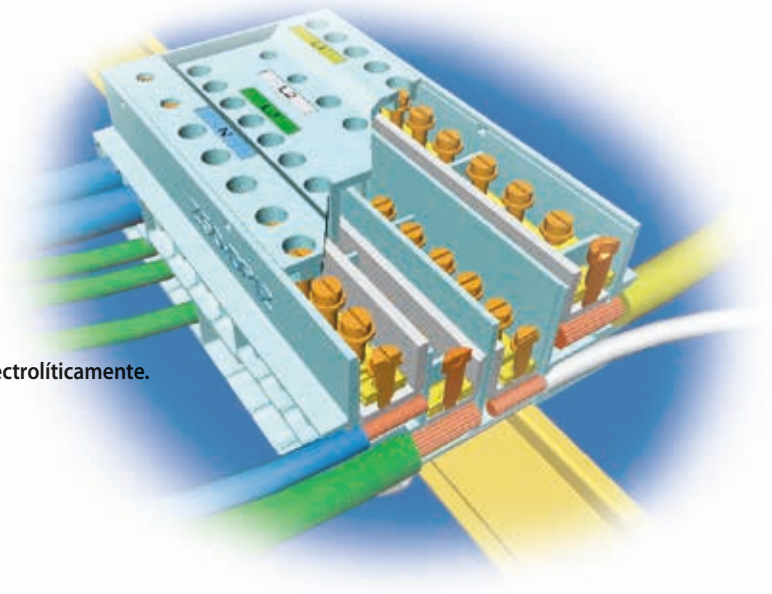
serie ZETAblock®



PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · 3µm TIN PLATED · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · 800V

Tipo	N° de fase	N° de Vías por cada fase	Sección Nominal mm² por cada fase	Tensión nominal de aislamiento (Ui)	Tensión de impulso (Uimp)	Intensidad Nominal (In)	Corriente nominal admisible de breve duración (Icw)	Topes máximos de corriente soportados (Ipk)	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
Z25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2 vias) 25 + (5 vias) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	70x84xh45	290	*2*
Z35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2 vias) 35 + (2 vias) 16 + (10 vias) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x83xh46	700	*1*
Z35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2 vias) 35 + (2 vias) 16 + (10 vias) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x44xh46	360	*2*
Z50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2 vias) 50 + (4 vias) 25 + (6 vias) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	150x84xh48	780	*1*

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.



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

REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

serie ZETA*block*®





CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

Tipo	Sección Nominal por cada fase mm²	N° de vias x Sección Nominal mm²	Capacidad de conexión de cada vias* N° de conductores x sección mm²	Marcados y Marcas	
Z25-DP7-100	25□/6□	2 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F	CE	25÷6 mm²
		5 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F		
Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35□/16□/6□	2 x 35□	1 x 35□ F 1 x 25□ F 1÷2 x 16□ F 1÷3 x 10□ F	CE	35÷16÷6 mm²
		2 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F		
		10 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F		
Z50-DP12-160	50□/25□/16□	2 x 50□	1 x 50□ F 1 x 35□ F 1÷2 x 25□ F	CE	50÷25÷16 mm²
		4 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F		
		6 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F		

F = conductor Flexible

MARCADOS y MARCAS

Aprobados "Instituto Italiano de la Marca de Calidad"

CONFORME À:

Directivas 2014/35/UE

Normas EN 60947-7-1: 2009

Z-1 REGLETAS DE UNA VIA

de conexión indirecta



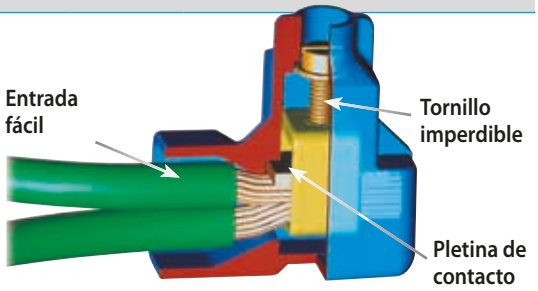
serie ZETAmini®

PC | Steel TIN PLATED | 3µm TIN PLATED | Steel ZINC PLATED | 450V | IP20 | V0 UL94 | EASY ENTRY | MAX +85°C

Sección Nominal mm²	Tipo	N° de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad *Caja/Bolsa*
2,5	**Z2.5-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	*500/25*
6	**Z6-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	*250/25*
10	**Z10-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	*100/10*
16	**Z16-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	*100/10*
25	**Z25-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	20,8x42,5xh43,5	29	*50/10*
35	**Z35-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	25x45xh51,5	37	*40/10*

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**



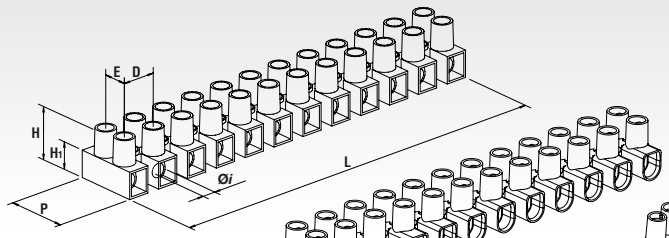
Tipo	Sección Nominal mm²	Capacidad de conexión de cada via* N° de conductores x sección mm²		Marcados y Marcas
Z2.5-1	2,5□	2 x 2,5□ R/F 2÷3 x 1,5□ R/F 2÷5 x 1,0□ R/F	2÷6 x 0,75□ R/F 2÷10 x 0,5□ R/F 2÷18 x Ø 0,4÷0,6 mm hilo unico para megafonía	2,5 mm² 450 V T 85°C IP 20
Z6-1	6□	2 x 6□ R/F 2÷3 x 4□ R/F 2÷4 x 2,5□ R/F 2÷6 x 1,5□ R/F 2÷6 x 1□ R/F	2÷10 x 0,75□ R/F 2÷12 x 0,5□ R/F (1 x 6□ F) + (4 x 1,5□ F) (1 x 6□ F) + (2 x 2,5□ F)	6 mm² 450 V T 85°C IP 20
Z10-1	10□	2 x 10□ R/F 2÷3 x 6□ R/F 2÷5 x 4□ R/F 2÷8 x 2,5□ R/F	2÷12 x 1,5□ R/F 2÷20 x 1□ R/F 2÷25 x 0,75□ R/F (1 x 6□ F) + (1 x 4□ F) + (2 x 2,5□ F) + (3 x 1,5□ F)	10 mm² 450 V T 85°C IP 20
Z16-1	16□	2 x 16□ R/F 2÷3 x 10□ R/F 2÷5 x 6□ R/F	2÷8 x 4□ R/F 2÷12 x 2,5□ R/F 2÷18 x 1,5□ R/F	16 mm² 450 V T 85°C IP 20
Z25-1	25□	2 x 25□ R/F 2÷3 x 16□ R/F 2÷4 x 10□ R/F	2÷8 x 6□ R/F 2÷11 x 4□ R/F 4÷16 x 2,5□ R/F	25 mm² 450 V T 85°C IP 20
Z35-1	35□	2 x 35□ R/F 2÷3 x 25□ R/F 2÷4 x 16□ R/F 2÷7 x 10□ R/F	2÷11 x 6□ R/F 4÷17 x 4□ R/F 5÷28 x 2,5□ R/F	35 mm² 450 V T 85°C IP20

**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

CONFORME À:

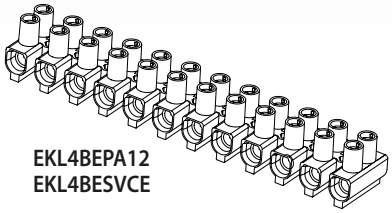
Directivas 2014/35/UE

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



EKL0EPA12
EKL1BEPA12
EKL2EPA 12
EKL3EM4PA12

EKL0S
EKL1S
EKL2S
EKL3S



EKL4BEPA12
EKL4BESVCE



PA.6 PP Steel CHROME CE

Tipo 12 Polos en Poliamida (PA6)

	Tipo	Capacidad de conexión mm²	Dimensiones mm							Tornillo	Cantidad
			Øi	L 12 polos	H	H1	P	E	D		
△	EKLOEPA12	2,5	2,8	94,0	13,4	7,6	16,2	6,4	8,0	M2,6	50
△	EKL1BEPA12	4	3,5	117,0	15,0	7,7	18,6	7,3	10,0	M3	30
△	EKL2EPA12	6	4,2	133,7	17,3	8,8	22,2	10,0	11,5	M3,5	15
□	EKL3EM4PA12	16	5,8	175,0	20,8	11,4	25,2	11,0	15,0	M4	25
○	EKL4BEPA12	25	7,0	187,3	28,0	15,5	30,0	11,0	16,0	M5	25

Tipo 12 Polos en Polipropileno (PP)

	Tipo	Capacidad de conexión mm²	Dimensiones mm							Tornillo	Cantidad
			Øi	L 12 polos	H	H1	P	E	D		
●	EKLOS	4	3,2	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
●	EKL1S	6	3,5	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
●	EKL2S	10	4,3	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
●	EKL3S	16	5,5	174,5	25,0	-	20,7	11,0	15,0	M4	25
○	EKL4BESVCE	25	7,0	187,3	28,0	-	30,0	11,0	16,0	M5	25

△ **Voltaje: 450 V**
Temperatura ambiente: máx 85°C
Temperatura de ensayo EN 60998: 115°C

□ **Voltaje: 450 V**
Temperatura ambiente: máx 110°C
Temperatura de ensayo EN 60998: 140°C

○ **Voltaje: 750 V**
Temperatura ambiente: máx 80°C
Temperatura de ensayo EN 60998: 140°C

● **Voltaje: 450 V**
Temperatura ambiente: máx 80°C

DS

2B

Material:
- **Regletas en latón cromado**
- **Tornillo de acero cromado**

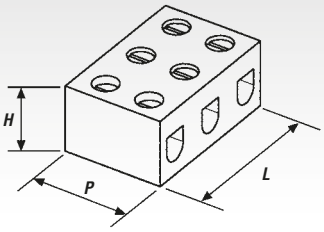
Variantes disponibles para el tipo en poliamida PA6
(excepto el tipo EKL4BEPA)
- Número de polos, desde 1 hasta 11: cambiar sufijo 12 con el número de polos requerido;
- Para la versión con red de protección: poner el sufijo "DS"
- Para la versión con pieza separadora: poner el sufijo "2B"
- Para la versión adaptada a altas temperaturas en poliamida 6.6 reforzado con fibras de cristal, marrón, sin halógenos: poner sufijo "FG"

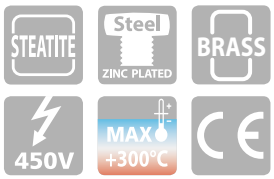
EKL 0E PA	XX	XX	FG
	N° polos	2B / DS	versión reforzado

HF HALOGEN FREE

REGLETAS EN ESTEATITA







Material:
- Cuerpo aislante en ESTEATITA
- Regletas en latón
- Tornillo de
- acero galvanizado

Tensión nominal: 450 V
Temperatura de funcionamiento: 300°C

Tipo	Sección Nominal mm²		N° Polos	Dimensiones mm				Cantidad
	Rígido	Flex		Øi	L	H	P	
ZS-U6	4/6	4	1	3	9	18	19	*200*
ZS-B6	4/6	4	2	3	22	18	19	*80*
ZS-T6	4/6	4	3	3	36	18	19	*60*
ZS-U10	10	6	1	4	13	20	21	*200*
ZS-B10	10	6	2	4	24	20	21	*80*
ZS-T10	10	6	3	4	36	20	21	*70*
ZS-U16	16	10	1	6	15	22	27	*100*
ZS-B16	16	10	2	6	31	22	27	*50*
ZS-T16	16	10	3	6	48	22	27	*30*

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS





significado de los símbolos

prensaestopas y accesorios

PA 6.6 — Cuerpo en poliamida 6.6

PA 6 — Cuerpo en poliamida 6

NEOPRENE — Material de neopreno

PS — Cuerpo de poliestireno

BRASS — Cuerpo de latón

3µm NICKEL PLATED — Superficie protegida por protegido por Nikelatura mínimo 3µm

STAINLESS STEEL — Cuerpo de acero inoxidable

STEEL ZINC PLATED — Cuerpo de acero galvanizado

NBR — Material nitrilo-butadieno

PVC — Material policloruro de vinilo

EPDM — Material caucho EPDM

ABS — Material ABS

-15°C +50°C — Temperatura de utilización

IP68 — Grado de protección

V2 UL94 — Autoextinguble Clase V2

VDE — Marcado VDE

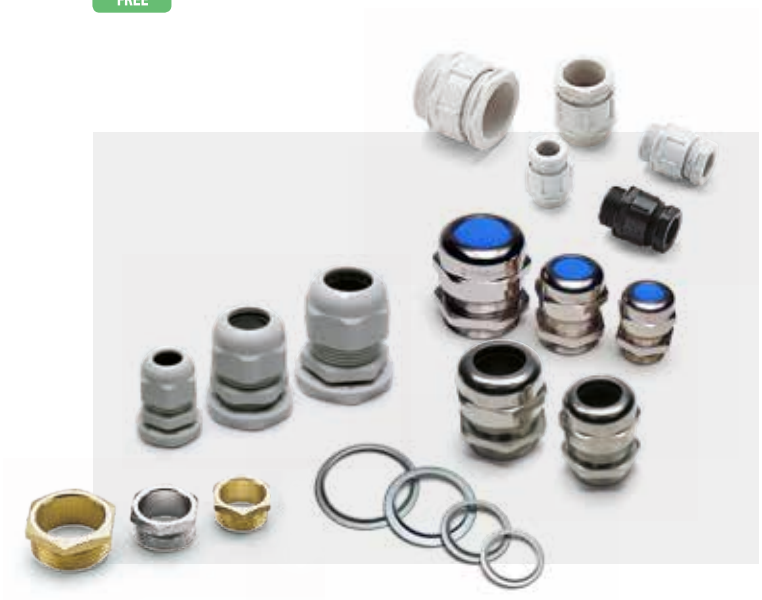
Ex — Marcado ATEX

c UL us File no. E220310 — Marca USL-CNL válido para USA y CANADA

c UL us File no. E220310 — Marca USL-CNL válido para USA y CANADA

CE — Marcado CE

HF HALOGEN FREE — Sin halógenos



MAXIblock®



PRENSAESTOPAS EN POLIAMIDA PA6.6
GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68

spiralblock®



PRENSAESTOPAS EN POLIAMIDA PA6.6
GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68

MAXIbrass®



PRENSAESTOPAS EN LATÓN NIQUELADO
GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68

MAXIinox



PRENSAESTOPAS EN ACERO INOX
GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68

1900

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

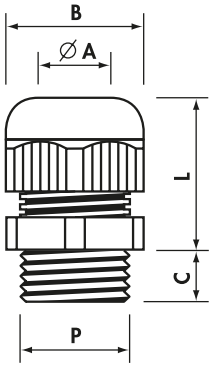
en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -20°C +90°C · VDE · cULus File no. E220310 · cULus File no. E220310 · CE

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



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
1900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900.M25	M25x1,5	25,4	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	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

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

con cuello estrecho

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16x1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20x1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25x1,5	25,4	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	20-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63x1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

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

con rosca larga

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25x1,5	25,4	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	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

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

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

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



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

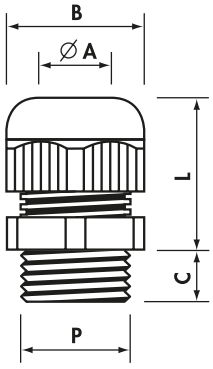
con cuello estrecho

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	2- 5	15	8	18-22	100
1910.09♦	Pg 9	15,5	2- 6	19	8	22-26	100
1910.11	Pg11	18,8	4- 7	22	8	23-28	100
1910.13	Pg13,5	20,5	5-10	24	9	24-29	100
1910.16♦	Pg16	22,6	6-12	27	10	26-31	50
1910.21	Pg21	28,5	9-15	33	12	30-35	50
1910.29♦	Pg29	37,2	12-20	42	12	33-39	25
1910.36	Pg36	47,2	18-26	53	14	42-49	10
1910.42	Pg42	54,2	25-31	60	14	42-50	5
1910.48♦	Pg48	60,0	27-39	66	15	45-55	5

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

♦*No marcado UL*



con rosca larga

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
1901.11	Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
1901.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
1901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
1901.21	Pg21	28,5	13 -18	33	15	30-35	50
1901.29	Pg29	37,2	18 -25	42	15	33-39	25
1901.36	Pg36	47,2	20 -32	53	18	42-49	10
1901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
1901.48	Pg48	60,0	37 -45	66	18	45-55	5

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

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

1900/X

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -20°C +90°C · DVE · cULus File no. E220310 · cRUus File no. E220310 · CE

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

completos con contratuerca con collar ya montado

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

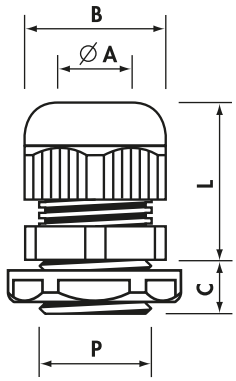
Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1900.M12/X	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	*100/10*
1900.M16/X	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	*100/10*
1900.M20/X	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	*50/10*
1900.M25/X	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	*30/10*
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	*10/5*
1900.M50/X	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	*5/5*
1900.M63/X	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	*5/5*

PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -20°C +90°C · cULus File no. E220310 · cRUus File no. E220310 · CE

completos con contratuerca con collar ya montado

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1900.07/X	Pg 7	12,7	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	18,8	5 -10	22	8	23-28	*50/10*
1900.13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	*50/10*
1900.16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	*30/10*
1900.21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	*20/10*
1900.29/X	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	*20/10*
1900.36/X	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	*10/5*
1900.42/X	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	*5/5*
1900.48/X	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	*5/5*



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1900DP

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



completos con disco de espuma de Polietileno ya montado

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

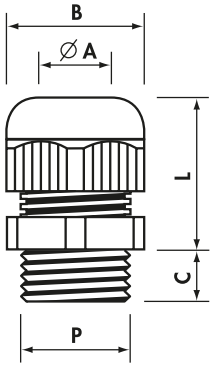
Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1900DP.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	*100*
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	*100*
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	*50*
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	*25*
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	*15*
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	*10*
1900DP.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	*5*

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1900DP.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900DP.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	*100*
1900DP.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	*100*
1900DP.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	*100*
1900DP.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	*50*
1900DP.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	*50*
1900DP.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	*25*
1900DP.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	*10*
1900DP.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	*5*
1900DP.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	*5*

PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -20°C +90°C · CE

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (contínua)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035
Discos: Espuma de Polietileno
de espesor 2 mm



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1900

en Poliamida PA6.6



Rosca GAS ISO 228/1

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
1900.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	18-22	*100*
1900.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	8	22-26	*100*
1900.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	24-29	*100*
1900.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	30-35	*50*

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

PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -20°C +90°C · cULus File no. E220310 · cULus File no. E220310 · CE

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

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK

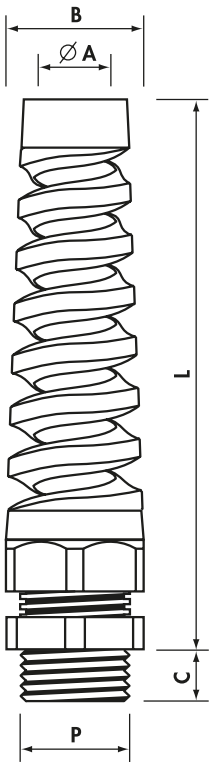
en Poliamida PA6.6

spiralblock®



PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -20°C +90°C | c UL us File no. E220310 | c UL us File no. E220310 | CE

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



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cantidad
1500.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	57	*100*
1500.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	79	*50*
1500.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	90	*25*
1500.M25	M25x1,5	25,4	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

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cantidad
1500.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	57	*100*
1500.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	68	*100*
1500.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	80	*50*
1500.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	10	90	*50*
1500.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	100	*25*
1500.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	112	*20*

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Rosca GAS ISO 228/1

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cantidad
1500.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	*100*
1500.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	9	68	*100*
1500.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	90	*50*
1500.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	112	*20*

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

con rosca larga

Tipo 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	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	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	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900.21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900.29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900.36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900.48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

con rosca larga

Tipo 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	12,7	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	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
4901.21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50
4901.29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25
4901.36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10
4901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
4901.48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5

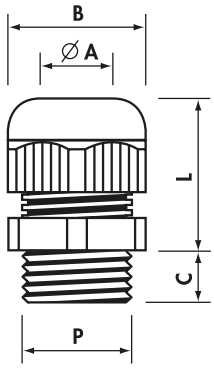


CE 0051 Ex II 2 G D

Certificado N. IMQ 10 ATEX 028X

PA 6.6 · IP65 · V2 UL94 · -20°C +75°C · Ex · CE

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Tipo de protección:
Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
conforme a
EN 60079-0 : 2012
EN 60079-0 : 2012/A11:2013
EN 60079-7 : 2015; EN 60079-31 : 2014
Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22
Temperatura de utilización:
-20°C +75°C (contínua)
Junta: NEOPRENO®
Grado de protección: IP 65
Color: gris RAL 7035



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

1700
1400

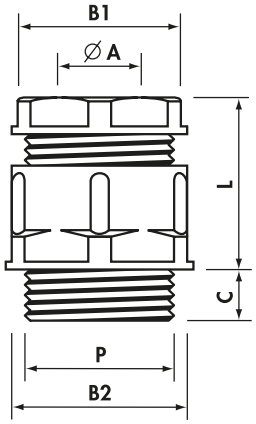
PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6



PA 6 | IP54 | V2 UL94 | -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6
autoextinguible clase V0 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (contínua)
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

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1709	Pg 7	12,7	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	18,8	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	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	*50/50*
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	*20/10*
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	*10/10*
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	*5/5*
1708	Pg48	60,0	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

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (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"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	*200/100*
***1401B**	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	*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"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	*20/10*
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	*10/10*
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	*5/5*

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

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (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

PRENSAESTOPAS ESPECIALES

en Poliamida PA6

1700T



Junta: ciega en PVC 50 sh

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (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	18,8	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

PA 6 | IP54 | V2 UL94 | -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6
autoextinguible V0 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (contínua)
Grado de protección: IP 54
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005
Dimensiones de la serie Pg:
norma DIN 46 320

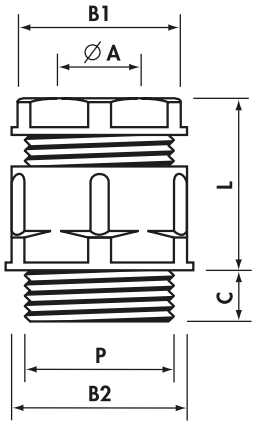
Prensaestopas con cuello estrecho

Junta con anillas concéntricas en CLOROPRENO

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (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

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (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	18,8	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	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	*50/50*
1704P	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*

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

PS | -20°C +60°C

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

2900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

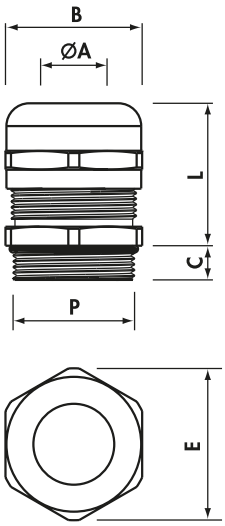
en Latón niquelado

MAXIbrass®





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 (contínua)



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*100*
2900.M16N	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

con cuello estrecho

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	1 - 5	16	18	6,5	16-20	*100*
2910.M16N	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	27 -39	67	74	15,0	40-52	*5*

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

en Latón niquelado

MAXIbrass®





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 (contínua)

con rosca larga

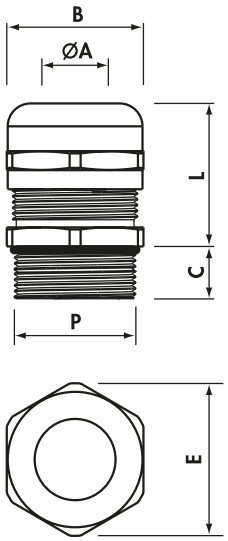
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	*100*
2901.M16N	M16x1,5	16,2	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	25,4	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*

con cuello estrecho y rosca larga

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	*100*
2911.M16N	M16x1,5	16,2	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	25,4	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*



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

2900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

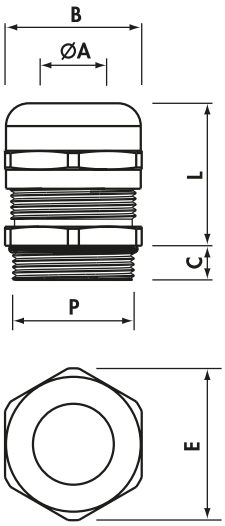
en Latón niquelado

MAXIbrass®



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP68 | -25°C +100°C | c UL us File no. E220310 | c UL us File no. E220310 | CE

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 (contínua)



Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	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	18,8	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	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

con cuello estrecho

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	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	18,8	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	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
2910.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
2910.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	45	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	8,0	38-48	10
2910.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
2910.48N	Pg48	60,0	27 -39	67	74	15,0	40-52	5

con rosca larga

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	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	18,8	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	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

2900

en Latón niquelado

MAXI*brass*®



con cuello estrecho y rosca larga

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo 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	12,7	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	18,8	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	22,6	5 -10	24	27	12	20-27	100
2911.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	12	24-30	50
2911.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	45	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

2900DP

en Latón niquelado



completos con disco de espuma de Polietileno ya montado

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2900DP.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900DP.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900DP.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900DP.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900DP.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	25
2900DP.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900DP.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900DP.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900DP.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900DP.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900DP.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	10
2900DP.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900DP.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

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
Discos: Espuma de Polietileno de espesor 2 mm
Temperatura de utilización: -25°C +100°C (contínua)

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 287

5900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX

en Latón niquelado



CE 0051 Ex II 2 G D

Certificado N. IMQ 10 ATEX 028X

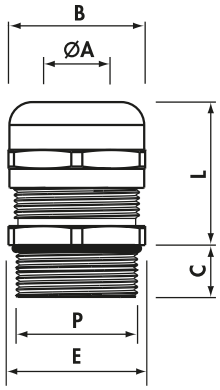
Tipo de protección: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
conforme a EN 60079-0 : 2012
EN 60079-0 : 2012/A11:2013
EN 60079-7 : 2015; EN 60079-31 : 2014

MAXIbrass®

Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22

BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP65 | -25°C +75°C | Ex | CE

Material: LATÓN NIQUELADO
Junta: NEOPRENO®
Anillo de anclaje: POLIAMIDA PA6.6
O-Ring: NITRILO 70 sh A
(comprimido y ya montado)
Temperatura de utilización:
-25°C +75°C (contínua)
Grado de protección: IP 65



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	35 - 42	67	74	15,0	40-52	5

con rosca larga

Tipo 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	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16x1,5	16,2	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	25,4	11 - 17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	40	12	27-34	25
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	12	34-42	10
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	12	35-43	8

20M3

PRENSAESTOPAS "EMC"

en Latón niquelado



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP68.5 | -30°C +120°C | CE

Prensaestopas para cables apantallados
Material: LATÓN NIQUELADO
Junta: CloroprenO
Anillo de anclaje: POLIAMIDA PA6.6
O-Ring: NBR (comprimido y ya montado)
Grado de protección: IP 68, 5 bar
Temperatura de utilización:
-30°C +120°C (contínua)

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo 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	12,2	3 - 6,5	14	5,0	22,0	300/100
20M3M1661N	M16x1,5	16,2	5,5 - 10	17	5,5	24,5	200/100
20M3M2061N	M20x1,5	20,5	8 - 13	22	6,0	27,0	100/50
20M3M2561N	M25x1,5	25,4	11 - 18	30	7,0	31,0	50/25
20M3M3261N	M32x1,5	32,5	15 - 21	34	8,0	33,0	30/10
20M3M4061N	M40x1,5	40,5	19 - 27	44	8,0	40,0	20/10
20M3M5061N	M50x1,5	50,5	26 - 35	55	9,0	48,0	10/5
20M3M6361N	M63x1,5	64,0	39 - 48	66	10,0	50,0	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 apantallado y el contenedor metálico, en conformidad a cuanto previsto en la directiva EMC (Compatibilidad electromagnética). Los prensaestopas serie 20M3, gracias a sus específicas 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.

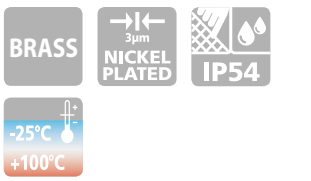


PRENSAESTOPAS

en Latón niquelado

2003
2002
2001





Material: LATÓN NIQUELADO
Grado de protección: IP 54

Junta: GOMA NR 55 sh A

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

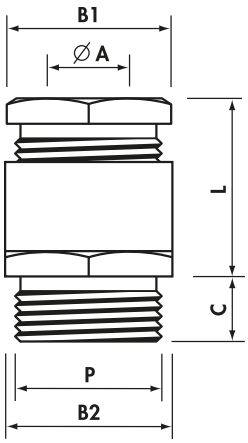
Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	*500/100*
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	18	5	14-17	*200/100*
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	*150/50*
2003M2521N	M25x1,5	25,4	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	64,0	43 -45	60	66/68	10	30-36	*10/5*

Junta: GOMA NR 55 sh A

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
200200721N	Pg 7	12,7	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	18,8	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	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	*50/50*
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	*50/50*
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	*15/15*
200203621N*	Pg36	47,2	33 -35	47	50	9	24-30	*10/10*
200204221N	Pg42	54,2	39 -41	54	57	10	28-34	*10/10*
200204821N*	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	*10/10*

* Junta estratificada



Junta: PVC 50 sh A

Rosca GAS ISO 228/1

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
200101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15	6,5	14-17	*400/100*
207101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	Ø 15	6,5	14-17	*400/100*
200103841N	G3/8"	17,0	6,5 - 8,5	17	19	7,5	15-19	*200/100*
200101241N	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	*100/100*
200105841N	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	*100/50*
200103441N	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	*50/50*
200110041N	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	*25/25*
200111841N	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	*25/25*
200111441N	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	*20/20*
200111241N	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	*10/10*
200120041N	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	*10/10*
• 200121221N*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	*5/5*
• 200130021N	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	*5/5*

• Junta en CLOROPRENO

* Junta concéntrica

7900
7900A

PRENSAESTOPAS MAXIINOX

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9)

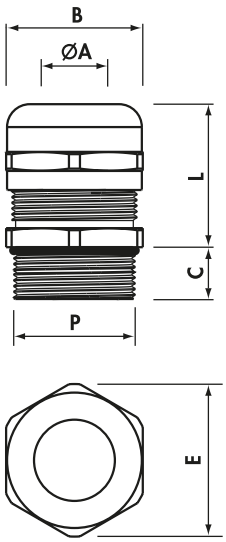
en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

MAXI*inox*



STAINLESS STEEL | IP68 | -25°C +100°C | CE

Material: ACERO INOX 303/316L
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 (contínua)



en Acero Inox AISI 303

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*90/30*
7900.M16	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

en Acero Inox AISI 316L

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*60/20*
7900A.M16	M16x1,5	16,2	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	25,4	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	64,0	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)

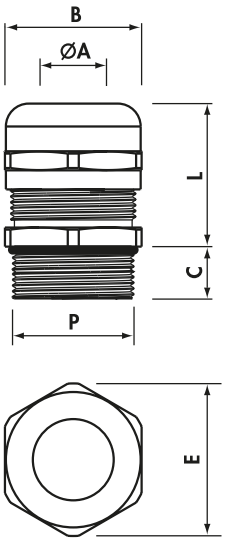
MAXI*inox*

7900
7900A



STAINLESS STEEL | IP68 | -25°C +100°C | CE

Material: ACERO INOX 303/316L
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 (contínua)



en Acero Inox AISI 303

Rosca Pg DIN 40 430

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	12,7	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	18,8	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	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	*60/30*
7900.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	*40/20*
7900.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	*30/15*
7900.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	*10*
7900.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	*5*
7900.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

en Acero Inox AISI 316L

Rosca Pg DIN 40 430

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	12,7	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	18,8	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	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	*40/20*
7900A.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	*60/15*
7900A.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	*20/10*
7900A.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	*7*
7900A.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	*5*
7900A.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

1143
1142
1141

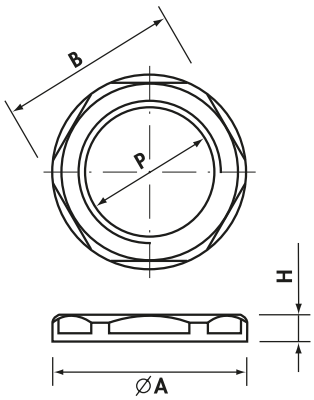
TUERCAS CON COLLARIN

en Poliamida PA6.6



PA 6.6 | V2 UL94 | -20°C +90°C

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



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo 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	24,0	22	5	*600/100*
1143M20	M20x1,5	29,0	27	6	*400/100*
1143M25	M25x1,5	35,5	32	6	*100*
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	*50*
1143M40	M40x1,5	55,0	50	7	*30*
1143M50	M50x1,5	65,0	60	8	*30*
1143M63	M63x1,5	82,0	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

Tipo 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

Tipo 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 PA6.6

1112
1710
1410



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo 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: añadir N después del código

PA 6.6 | V2 UL94 | -20°C +90°C

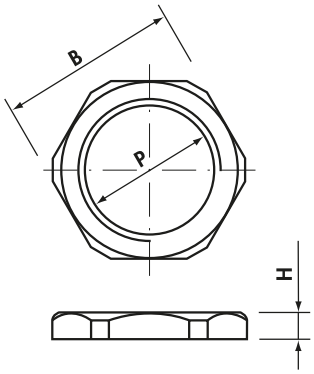
Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (contínua))
Color: gris RAL 7035
o negro RAL 9005

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo 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*
Δ1714E34*	Pg21	34	7	*200/100*
1714	Pg21	36	7	*200/100*
1715	Pg29	46	7,5	*100/50*

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

Δ Disponible solamente en GRIS
*** Instalación especial; llave exagonal**



Rosca GAS ISO 228/1

Tipo 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*
1414	G3/4"	34	7	*200/100*
1415	G1"	40	7	*50*

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

2033
2032
2031

TUERCAS

en Latón niquelado

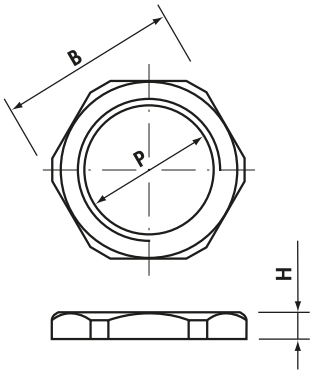


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -25°C +100°C

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo 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	3,0	600/100
2033M25N	M25x1,5	30	4,0	300/50
2033M32N	M32x1,5	36	4,0	250/25
2033M40N	M40x1,5	45	5,0	100/10
2033M50N	M50x1,5	60	5,0	100/10
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320



Tipo 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	3,0	1.000/100
2032013N	Pg13,5	23	3,0	1.000/100
2032016N	Pg16	26	3,0	600/100
2032021N	Pg21	32	3,5	500/100
2032029N	Pg29	41	4,0	200/50
2032036N	Pg36	51	5,0	100/10
2032042N	Pg42	60	5,0	50/10
2032048N	Pg48	64	5,5	50/10

*Dimensiones diferente de la norma DIN 46320

Rosca GAS ISO 228/1

Tipo Latón Niquelado	P	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2031014N	G1/4"	16	3,0	2.400/100
2031038N	G3/8"	19	3,0	1.000/100
2031012N	G1/2"	24	3,5	1.000/100
2031058N	G5/8"	26	4,0	500/50
2031034N	G3/4"	30	4,0	500/50
2031100N	G1"	37	4,0	250/25
2031118N	G1"1/8	41	4,5	100/25
2031114N	G1"1/4	45	4,5	200/20
2031112N	G1"1/2	52	5,5	100/20
2031200N	G2"	64	7,0	50/10
2031212N	G2"1/2	80	7,0	20/5
2031300N	G3"	95	8,0	20/5

TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC"

20N3

en Latón niquelado

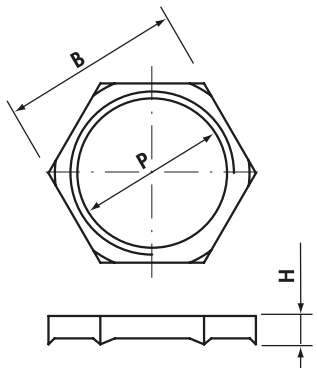


Con aristas para garantizar el contacto

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -25°C +100°C

Tipo Latón Niquelado	P	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
20N3M12N	M12x1,5	15	3,5	*1000/100*
20N3M16N	M16x1,5	19	3,5	*1000/100*
20N3M20N	M20x1,5	24	3,5	*500/100*
20N3M25N	M25x1,5	30	4,0	*400/100*
20N3M32N	M32x1,5	36	4,0	*200/100*
20N3M40N	M40x1,5	46	4,7	*100/50*
20N3M50N	M50x1,5	60	5,7	*50/50*
20N3M63N	M63x1,5	70	6,7	*50/25*



TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIINOX

7032
7033

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9)

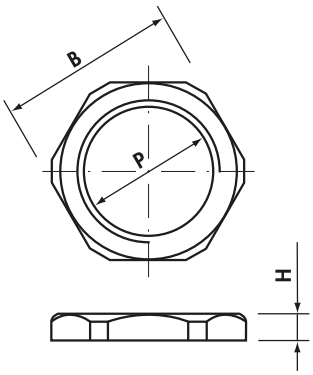
en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

STAINLESS STEEL | -25°C +100°C

Acero Inox AISI 303	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	4,0	*160/20*	*120/15*
7033M32	7033AM32	M32x1,5	36	4,0	*105/15*	*84/12*
7033M40	7033AM40	M40x1,5	45	5,0	*60/15*	*40/10*
7033M50	7033AM50	M50x1,5	57	5,0	*40/10*	*28/7*
7033M63	7033AM63	M63x1,5	70	5,5	*32/8*	*20/5*



Rosca Pg DIN 40 430

Acero Inox AISI 303	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	3,0	*300/30*	*200/20*
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3,0	*300/30*	*200/20*
7032016	7032A016	Pg16	27	3,0	*240/30*	*160/20*
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	*160/20*	*150/15*
7032029	7032A029	Pg29	41	4,0	*60/15*	*40/10*
7032036	7032A036	Pg36	50	5,0	*40/10*	*28/7*
7032042	7032A042	Pg42	60	5,0	*40/10*	*20/5*
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	*32/8*	*20/5*

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6.6



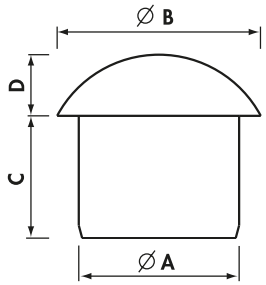
Adecuado para:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C hasta +90°C (contínua)
Color: negro RAL 9005

Aplicación:
Adecuados para la entrada vacía del cable en los prensaestopas.
Con un grado de protección garantizado IP68.



Tapones

Tipo	Adecuado para MAXIblock®	Adecuado para MAXIbrass® MAXIinox	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
TCP5	M12R + Pg7R	M12R	4,5	8,5	10,8	4,5	*3.000/100*
TCP10	Pg9R	Pg9R	6,0	12,0	12,0	4,5	*2.000/100*
TCP12	M12 + Pg7	M12 + Pg7	6,8	12,0	12,0	4,5	*1.000/100*
	M16R + Pg11R	M16R + Pg11R					
TCP15	Pg9	Pg9	8,0	11,0	11,5	5,0	*1.500/100*
TCP18	M16 + Pg11	M16 + Pg11	9,5	12,5	13,0	5,0	*800/100*
TCP20	M20R	M20R	10,0	15,0	14,0	6,0	*800/100*
	Pg13,5 + Pg13,5R	Pg13 + Pg13,5R					
	Pg16R	Pg16R					
TCP25	M20 + Pg16	M20 + Pg16	12,5	17,0	15,0	8,0	*400/100*
TCP30	M25R + M32R	M25R + M32R	12,5	22,5	18,0	9,0	*300/100*
	Pg21R	Pg21R					
TCP35	M25 + Pg21	M25 + Pg21	16,0	19,5	18,0	8,0	*200/100*
TCP40	M32	M32	19,0	22,5	19,0	9,0	*150/50*
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M40R + Pg29	22,0	30,0	20,0	10,0	*100/50*
TCP50	M40 + M50R + Pg42R	M40 + M50R	27,5	38,0	25,0	12,0	*50/25*
TCP55	Pg36	Pg36	31,5	36,5	23,5	12,0	*50/25*
TCP60	M50	M50	34,5	40,0	23,5	12,0	*50/25*
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M63R + Pg42	37,5	48,0	26,5	12,0	*30/15*
TCP70	M63 + Pg48	M63 + Pg48	43,0	48,0	26,5	12,0	*30/15*

R: con una estrecha compresión

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

36A
36C

en Neopreno® 70 sh A

Adecuado para:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

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.

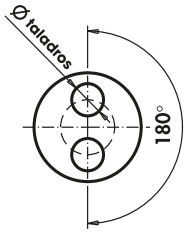


NEOPRENE | IP68 | -40°C +130°C

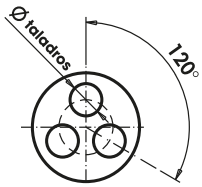
Arandelas multi-taladros

Tipo	Adecuado para MAXIblock®	Adecuado para MAXIbrass® MAXIinox	nº de Taladros	Ø Taladro (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
36A3M1623	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	3,0	*500/100*
36A3M1624	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	4,0	*1.000/100*
36A3M16322	M16 + Pg11	M16 + Pg11	3	2,2	*1.000/100*
36A3M2025	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	5,0	*500/100*
36A3M2026	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	6,0	*500/100*
36A3M2034	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	4,0	*500/100*
36A3M2035	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,0	*500/100*
36A3M20356	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,6	*500/100*
36A3M2526	M25	M25 + Pg21	2	6,0	*300/50*
36A3M2536	M25	M25 + Pg21	3	6,0	*300/50*
36A3M2537	M25	M25 + Pg21	3	7,0	*300/50*
36A3M2545	M25	M25 + Pg21	4	5,0	*300/50*
36A3M2546	M25	M25 + Pg21	4	6,0	*300/50*
36A3M2554	M25	M25 + Pg21	5	4,0	*300/50*
36C3M252105	M25	M25 + Pg21	2	5+10,5	*300/50*
36A3M3228	M32	M32	2	8,0	*150/50*
36A3M3239	M32	M32	3	9,0	*150/50*
36A3M32465	M32	M32	4	6,5	*150/50*
36A3M3248	M32	M32	4	8,0	*150/50*
36A3M4078	M40	M40	7	8,0	*100/100*
36A3M40106	M40	M40	10	6,0	*100/100*
36A3M5088	M50 + Pg 36	M50 + Pg 36	8	8,0	*50/50*
36C201629	Pg16	-	2	3+9	*400/50*

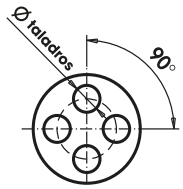
2 TALADROS



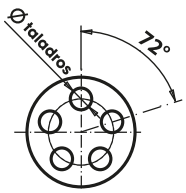
3 TALADROS



4 TALADROS



5 TALADROS



ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

TGM

en Poliamida PA6.6

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

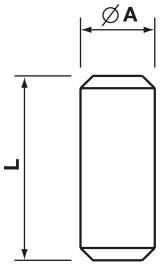
Aplicación:
Adecuados para los taladros de las arandelas multitaladro que no son utilizados y se quedan vacíos. Con un grado de protección garantizado IP 68.



PA 6.6 | IP68 | -20°C +90°C

Tapón

Tipo	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

ACCESORIOS

en Latón niquelado



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -25°C +100°C

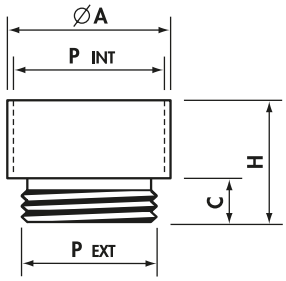


Fig. 1

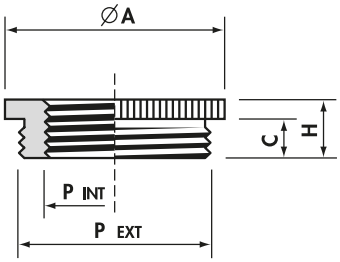


Fig. 2

Ampliaciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	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	20,0	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	31,0	20/10

Reducciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	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	9,0	600/100
20432016N	M20x1,5	M16x1,5	22	6	9,0	500/100
20432512N	M25x1,5	M12x1,5	27	7	10,0	300/50
20432516N	M25x1,5	M16x1,5	27	7	10,0	300/50
20432520N	M25x1,5	M20x1,5	27	7	10,0	300/100
20433220N	M32x1,5	M20x1,5	34	8	11,0	100/25
20433225N	M32x1,5	M25x1,5	34	8	11,0	150/50
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	14,0	30/10
20436350N	M63x1,5	M50x1,5	66	10	14,0	30/10

Adaptadores de M 1,5 a Pg

Tipo	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	20,0	200/50
20A42513N	M25x1,5	Pg13,5	2	27	7,0	10,0	300/50
20A42516N	M25x1,5	Pg16	2	27	7,0	10,0	300/50
20A43216N	M32x1,5	Pg16	2	36	8,0	11,5	100/25
20A43221N	M32x1,5	Pg21	2	36	8,0	11,5	100/25

Adaptadores de Pg a M 1,5

20A40916N	Pg 9	M16x1,5	1	20	6,0	15,0	400/100
20A41120N	Pg11	M20x1,5	1	22	6,0	16,0	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	7,0	10,0	100/100
20A42125N	Pg21	M25x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42925N	Pg29	M25x1,5	2	39	8,0	11,5	50/50

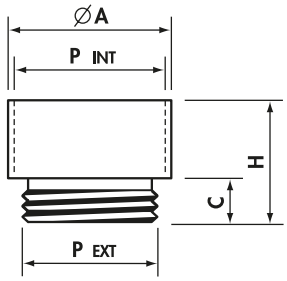
en Latón niquelado

Ampliaciones de rosca

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



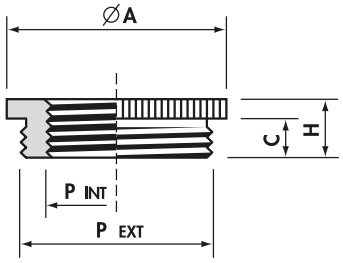
BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -25°C +100°C



Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21,0	150/50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21,0	100/25
182129	Pg21	Pg29	39	7,0	23,0	75/25
182936	Pg29	Pg36	50	8,0	27,5	30/10
183642	Pg36	Pg42	57	9,0	31,0	20/10
184248	pg42	pg48	64	10,0	33,0	20/10

Reducciones de rosca

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

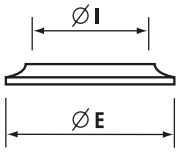


Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6,0	8,5	800/100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6,0	8,5	600/100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6,0	8,5	600/100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9,0	600/100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9,0	600/100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9,0	600/100
20421607N	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	7,0	10,0	200/50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7,0	10,0	200/50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7,0	10,0	200/50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8,0	11,5	100/25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8,0	11,5	100/25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9,0	12,5	50/25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9,0	12,5	50/25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10,0	14,0	50/25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10,0	14,0	25/25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10,0	14,0	50/25

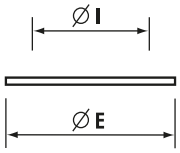


STEEL ZINC PLATED | -25°C +100°C

Material:
ACERO UNI 5961/84 zincado



Tipo A



Tipo B

Arandelas de apoyo

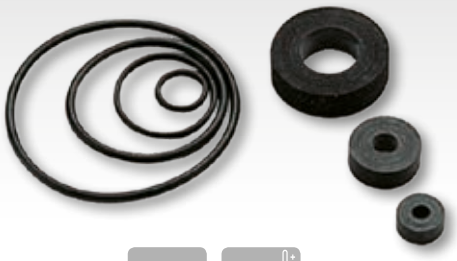
Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
6010.14	Pg7 + G1/4″	11,0	8,0	*15.000/1.000*
6010.38	Pg9 + G3/8″	14,5	10,0	*5.000/1.000*
6010.11	Pg11 + G3/8″	17,0	12,0	*5.000/1.000*
6010.12	Pg13,5 + G1/2″	18,0	14,0	*4.000/1.000*
6010.58	Pg16 + G5/8″	20,0	15,5	*3.000/1.000*
6010.34	G3/4″	24,0	18,5	*2.500/500*
6010.114	G1″1/4	38,0	33,0	*1.000/500*
6010.21	Pg21 + G3/4″	26,5	20,0	*2.000/500*
6010.01	G1″	30,0	24,5	*1.500/500*
6010.29	Pg29 + G1″1/8	35,0	26,5	*1.000/500*
6010.36	Pg36 + G1″1/2	45,0	38,0	*750/250*
6010.42	Pg42	51,0	42,5	*500/250*
6010.48	Pg48 + G2″	57,0	48,0	*400/100*

Dependiendo de la disponibilidad, las arandelas pueden ser de tipo A o B

JUNTAS

in Nitrilbutadieno NBR

1880
1890



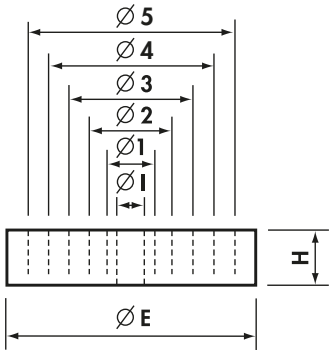
Junta concéntrica

Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1880	Pg9 + M16	13,3	–	–	–	10,0	7,5	5,0	5,5	*1.500/100*
1881	Pg11	16,5	–	–	–	12,5	10,0	7,5	6,0	*1.000/100*
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	–	–	–	12,5	10,0	7,5	6,0	*800/100*
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	–	–	15,0	12,5	10,0	7,5	7,0	*600/100*
1884	Pg21 + M25	26,0	–	–	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	*300/100*
1884A	Pg21 + M25	26,0	–	–	20,5	18,0	15,0	10,5	8,0	*50/25*
1885*	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	–	–	27,0	24,0	21,0	18,0	9,5	*150/50*
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	–	–	33,0	30,0	27,0	24,0	12,0	*100/50*
1887*	Pg42 + M50	51,7	–	–	39,0	36,0	33,0	30,0	14,0	*50/25*
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37,0	33,0	29,0	24,0	14,0	*75/25*
1888*	Pg48 + G2" + M63	57,0	–	–	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	*50/25*

***material: GOMA NR**

NBR -30°C +100°C

Material:
NITRILBUTADIENO NBR negro con anillas concéntricos

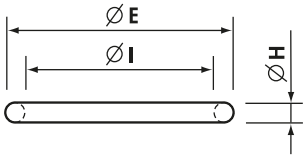


Junta O-Rings

Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Ø H (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
1889	M12	12,81	9,25	1,78	*1.000/1.000*
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	*5.000/1.000*
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	*3.000/500*
1893A	M32	30,00	26,00	2,00	*500/500*
1925.3	G3/4"	30,31	25,07	2,62	*1.000/500*
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	*1.000/500*
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	*500/500*
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*

NBR -30°C +100°C

Material:
NITRILBUTADIENO NBR 70 sh



341
342
343
344

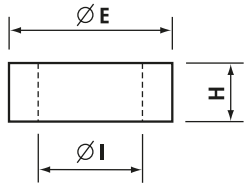
JUNTAS

en Polivinilcloruro PVC 50 sh A



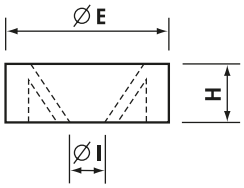
PVC -20°C +90°C

Material:
Polivinilcloruro PVC 50 sh A
Color: rojo



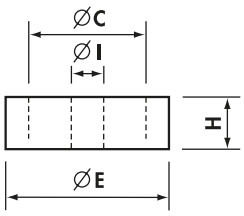
Cilindrica

Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3411014	G1/4"	–	10,9	6,7	6,0	*1.500/100*
3411038	G3/8" + M16	–	14,5	8,5	6,0	*1.000/100*
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	–	18,0	11,0	7,5	*500/100*
3412016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	14,0	7,5	*300/100*
3422016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	10,0	7,5	*300/100*
3411034	G3/4"	–	23,5	17,5	8,0	*300/100*
3411100	G1"	–	29,0	22,0	10	*200/100*
3412011	Pg11	–	16,5	10,0	7,0	*1.000/100*
3412021	Pg21 + M25	–	26,0	18,0	8,5	*300/100*
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	–	35,0	26,0	10,0	*200/100*



A membrana

Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3431100	G1"	–	29	15	9,5	*200/100*



Estratificada

Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	*500/100*
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	*300/100*

JUNTAS PLANAS

357

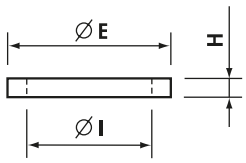
en Goma Estireno Butadieno SBR 70shA



Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3572007	Pg7	16,5	11,5	1,0	*4.000/100*
3572011	Pg11	23,0	17,5	1,0	*2.500/100*
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	*1.000/100*
3572013	Pg13,5	30,0	20,5	2,2	*1.000/100*
3572016	Pg16	29,0	23,0	2,0	*1.000/100*
3572021	Pg21	33,5	27,0	3,0	*500/100*
3573M16	M16x1,5	20,5	16,3	1,0	*3.000/100*
3573M20	M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1,0	*4.000/100*
3573M25	M25x1,5	30,5	25,5	1,0	*2.000/100*
3573M32	M32x1,5	40,5	32,5	1,0	*1.500/100*



Material: GOMA ESTIRENO BUTADIENO SBR 70 sh A
Temperatura de utilización: -20°C +70°C
Color: gris



JUNTAS PLANAS

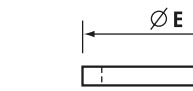
FD

en Neopreno® 80 sh A



Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
FD M12	M12	16,0	10,0	1,2	*2.500/50*
FD 7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	*3.000/50*
FD 9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	*2.000/50*
FD M16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	*2.000/50*
FD 11	Pg11	23,0	17,1	1,2	*2.000/50*
FD M20	M20	24,0	18,0	1,2	*2.000/50*
FD 13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	1,2	*2.500/50*
FD 16	Pg16 + G5/8"	27,0	21,0	1,2	*1.500/50*
FD M25	M25	31,0	23,0	1,2	*1.000/20*
FD 21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	*1.000/25*
FD M32	M32 + G1"	36,0	30,0	1,3	*600/20*
FD 29	Pg29 + G1"1/8"	45,0	35,2	1,5	*500/25*
FD M40	M40 + G1"1/4	46,0	38,0	1,2	*500/20*
FD 36	Pg36 + G1"1/2"	53,5	45,6	1,2	*250/25*
FD M50	M50	55,0	47,5	1,1	*10*
FD 42	Pg42 + G1"3/4"	62,0	52,0	1,1	*10*
FD 48	Pg48 + G2"	68,0	58,0	1,1	*10*
FD M63	M63	68,0	59,0	1,1	*500/5*

***recomendada con rosca sin garganta de descarga bajo cabeza**



Material: NEOPRENO® 80 sh A
Temperatura de utilización: -25°C +100°C
Color: negro

1053
1052

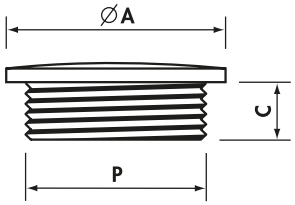
TAPONES

en Poliamida PA6



PA 6 | IP54 | HB UL94 | -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6
reforzado con fibra de vidrio
autoextinguible clase HB (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (contínua)
Grado de protección: IP 54
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005005



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
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: añadir N después del código

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
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: añadir N después del código

TAPONES

en Polystyrol PS

1253
1840



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
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: añadir N después del código

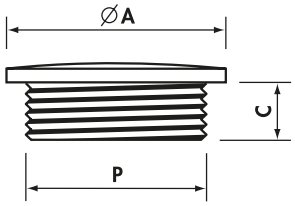
PS -20°C +60°C

Material: POLYSTYROL PS
Temperatura de utilización: –20°C +60°C (contínua)
Color: gris RAL 7035 o negro RAL 9005

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
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: añadir N después del código



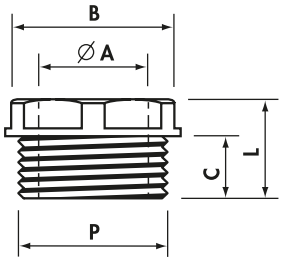
1700 TAPONES

en Poliamida PA6



PA 6 | V0 UL94 | -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6
autoextinguible V0 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (contínua)
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005



Tapón abierto

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1700.2*	Pg 9	10,0	16	9,0	14,0	600/100
1701.2*	Pg11	11,5	19	10,0	15,0	300/100
1702.2*	Pg13,5	13,5	21	11,0	16,5	300/100
1703.2	Pg16	16,0	23	12,5	18,5	200/100
1704.2	Pg21	22,0	30	12,0	17,5	100/50
1705.2	Pg29	27,0	40	15,0	22,0	50/50

Rosca GAS ISO 228/1

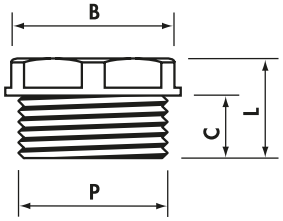
Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1830*	G1/4″	8,5	15	8,5	13,5	800/100
1831*	G3/8″	11,5	17	9,0	14,0	300/100
1832*	G1/2″	13,0	21	11,0	16,5	300/100

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
Δ 1835G	M16x1,5	11,5	17	9	14,0	100/100
1836*	M20x1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

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

Δ Disponible solamente en GRIS OSCURO RAL 7001



Tapón cerrado

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1702.5*	Pg13,5	–	21	11,0	17,0	300/100
1703.5	Pg16	–	23	12,5	18,5	200/100

Rosca GAS ISO 228/1

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1861*	G3/8″	–	17	9	14	600/100
1862*	G1/2″	–	21	11	16,5	200/100

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1866*	M20x1,5	–	21	11	17	100

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

TAPONES

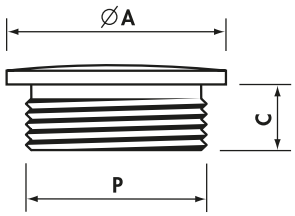
en Latón niquelado

2053
2052



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP54 | -25°C +100°C

Material: LATÓN NIQUELADO
Grado de protección: IP 54
Temperatura de utilización:
–25°C +100°C (contínua)



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Latón Niquelado	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2053M12N	M12x1,5	14	5,0	1.500/100
2053M16N	M16x1,5	18	5,0	1.000/100
2053M20N	M20x1,5	22	6,5	500/100
2053M25N	M25x1,5	28	7,0	200/100
2053M32N	M32x1,5	35	8,0	150/25
2053M40N	M40x1,5	44	8,5	100/25
2053M50N	M50x1,5	54	9,0	50/25
2053M63N	M63x1,5	67	10,0	25/25

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Latón Niquelado	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2052007N	Pg 7	14	5,0	1.500/100
2052009N	Pg 9	17	6,0	1.000/100
2052011N	Pg11	20	6,0	500/100
2052013N	Pg13,5	22	6,5	500/100
2052016N	Pg16	24	6,5	500/100
2052021N	Pg21	30	7,0	200/50
2052029N	Pg29	39	8,0	100/25
2052036N	Pg36	50	9,0	50/25
2052042N	Pg42	57	10,0	25/25
2052048N	Pg48	64	10,0	25/25

TUERCAS

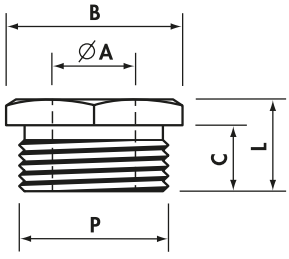
en Latón

2021



BRASS | -25°C +100°C

Material: LATÓN
Temperatura de utilización:
–25°C +100°C (contínua)



Rosca GAS ISO 228/1

Tipo Latón	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2021014	G1/4″	10,0	13	6,0	8,5	1.000/100
2021038	G3/8″	12,0	17	7,5	10,5	800/100
2021012	G1/2″	16,0	21	9,5	13,0	400/100
2021058	G5/8″	18,0	23	10,0	13,5	250/50
2021034	G3/4″	21,0	27	10,0	14,0	200/50
2021100	G1″	26,5	34	11,0	15,5	100/50
2021118	G1″1/8	31,0	38	12,0	16,5	100/25
2021114	G1″1/4	35,0	42	13,0	18,0	50/25
2021112	G1″1/2	41,5	48	13,0	18,5	50/25
2021200	G2″	51,5	60	13,5	19,5	25/25

Disponible también niquelado: añadir N después del código

RS

ARANDELAS DE RETENCION RUTASEAL

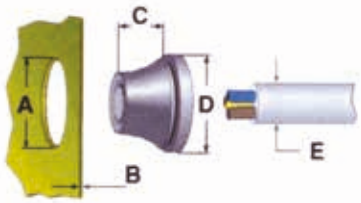
en goma EPDM



HF HALOGEN FREE

EPDM | IP67 | -40°C +110°C

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 MÉTRICA M 1,5

Tipo	Adecuado para	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
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

Tipo	Adecuado para	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cantidad *Caja/Bolsa*
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*

3600

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

en ABS

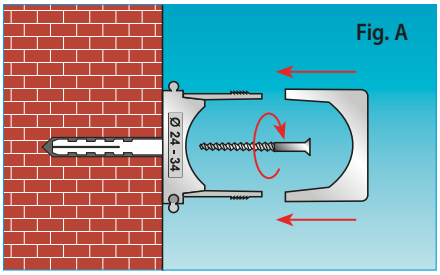


SICUR clips

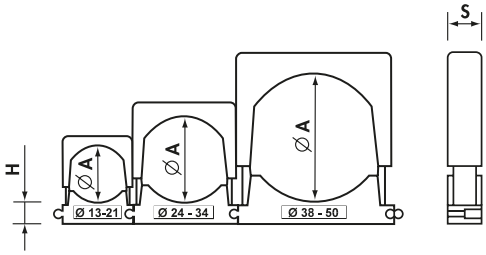
ABS | V2 UL94 | -20°C +80°C

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 (contínuo)
Color: gris 7035 RAL

Accesorios modulares diseñados para ser montados uno al lado del otro. 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.



Tipo	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*





HERRAMIENTAS MECÁNICAS



significado de los símbolos

herramientas mecánicas profesionales - prensas hidráulicas de banco



Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano



Dispositivo manual de descarga presión



Estructura ergonómica.
Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura



Herramienta equilibrada para mayor control



Mangos en material plástico bi-componente.
Mayor seguridad y comodidad en el manejo, gracias a los insertos de goma



Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia



Extremadamente silenciosa en la operación



Protección contra intrusión accidental



Apriete hexagonal



Apriete circunferencial



Apriete punzonado



Apriete punzonado



Apriete oval



Apriete trapezoidal



Apriete romboidal



Apriete cuadrado

Temperatura de utilización

Sin halógenos

Marca USL-CNL valido para USA y CANADA

Marcado CE







CRIMPSTAR®

Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

- Cabezales de acero tratado y de elevadas características mecánicas.
- Dispositivo de tope para el control de la compresión previamente regulada en fábrica (reapertura automática de los mangos sólo en compresión finalizada).
- Dispositivo de emergencia que, en caso necesario, permite la reapertura de los cabezales antes de su cierre total.
- Mangos perfilados ergonómicamente, fabricados en material plástico antideslizante de doble componente

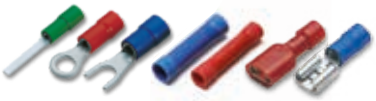
HP1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales y conectores preaislados

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y conectores preaislados en PVC, PC y PA6.6 para secciones de 0,2 a 2,5 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*512*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HP3

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales y conectores preaislados

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y conectores preaislados en PVC, PC y PA6.6 para secciones de 0,25 a 6 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*498*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HNN3

para terminales y conectores preaislados

Crimpstar®





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y conectores preaislados en PA6.6 para secciones de 1,5 a 10 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*491*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*





HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HNN4

para terminales y conectores preaislados

Crimpstar®





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y conectores preaislados en PA6.6 para secciones de 10 y 16 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*492*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*





HPH1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para conectores punta-punta Preaislados en PE HD termoretráctiles



Crimpstar®



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Para conectores punta-punta Preaislados en PE HD termoretráctiles para secciones de 0,5 a 6 mm² y conectores NL-M y NL-P en PA6.6 de 0,25 a 6 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*512*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HNKE4

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para punteras huecas desnudas y preaisladas



Crimpstar®



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 0,5 a 4 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*498*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HNKE16

para punteras huecas desnudas y preaisladas

Crimpstar®





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 4 a 16 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*236*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*491*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HNKE50

para punteras huecas desnudas y preaisladas

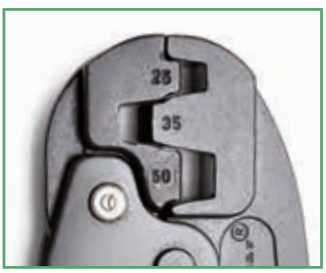
Crimpstar®





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 25 - 35 - 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*590*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

HN1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales desnudos y conectores

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · INDENT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Terminales desnudos y conectores para secciones de 0,25 a 10 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	480
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25

HN5

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales desnudos y conectores

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · INDENT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Terminales desnudos y conectores para secciones de 10 y 16 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	489
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HN-A25

para terminales serie A-M y manguitos serie L-M y L-P

Crimpstar®







HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HN-D25

Para terminales serie DR (DIN 46235) y manguitos serie DSV (DIN 46267)

Crimpstar®







HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HN-T25

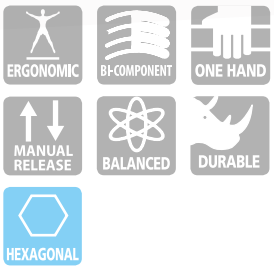
para terminales serie T-M (NFC 20-130), serie T-L y manguitos serie L-T

Crimpstar®









HN-A25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Principales Aplicaciones	*Para terminales serie A-M y manguitos serie L-M y L-P para secciones de 10 a 25 mm²*

HN-D25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Principales Aplicaciones	*Para terminales serie DR (DIN 46235) y manguitos serie DSV (DIN 46267) para secciones de 10 a 25 mm²*

HN-T25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Principales Aplicaciones	*Para terminales serie T-M (NFC 20-130), serie T-L y manguitos serie L-T para secciones de 10 a 25 mm²*

Características comunes:	
Dimensiones mm	
Longitud	*229*
Ancho	*78,6*
Espesor	*18,3*
Peso g	*500*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HF1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para conectores enchufables

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · INDENT



Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

- Cabezales de acero tratado y de elevadas características mecánicas.
- Dispositivo de tope para el control de la compresión previamente regulada en fábrica (reapertura automática de los mangos sólo en compresión finalizada).
- Dispositivo de emergencia que, en caso necesario, permite la reapertura de los cabezales antes de su cierre total.
- Mangos perfilados ergonómicamente, fabricados en material plástico antideslizante de doble componente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Conectores enchufables para secciones de 0,5 a 4 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*509*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HF2

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para conectores enchufables

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · INDENT



Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

- Cabezales de acero tratado y de elevadas características mecánicas.
- Dispositivo de tope para el control de la compresión previamente regulada en fábrica (reapertura automática de los mangos sólo en compresión finalizada).
- Dispositivo de emergencia que, en caso necesario, permite la reapertura de los cabezales antes de su cierre total.
- Mangos perfilados ergonómicamente, fabricados en material plástico antideslizante de doble componente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Conectores enchufables para secciones de 0,08 a 1,3 mm² (de 28 a 16 AWG)*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*497*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

HX1

para conectores coaxiales

Crimpstar®





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Conectores coaxiales paras los tipos RG58, RG59, RG62, RG 71*
Dimensiones mm	
Longitud	*234,5*
Ancho	*73,0*
Espesor	*18,3*
Peso g	*481*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*





Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

- Cabezales de acero tratado y de elevadas características mecánicas.
- Dispositivo de tope para el control de la compresión previamente regulada en fábrica (reapertura automática de los mangos sólo en compresión finalizada).
- Dispositivo de emergencia que, en caso necesario, permite la reapertura de los cabezales antes de su cierre total.
- Mangos perfilados ergonómicamente, fabricados en material plástico antideslizante de doble componente

ND

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ND®

para punteras huecas desnudas y preaisladas

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

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.

ND1





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 0,3 a 1,5 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho	72
Espesor	21
Peso g	470

ND2





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 1 a 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho	72
Espesor	21
Peso g	470

ND3



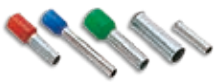


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 6 a 16 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho	72
Espesor	21
Peso g	470

ND4





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 0,5 a 4 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho	72
Espesor	21
Peso g	470

Dimensiones Caja mm	195 x 76 x 20

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ZKE

ZKE

para punteras huecas, desnudas y aisladas

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE



ZKE610

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SQUARE



Principales Aplicaciones	*Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,08 hasta 10 mm² Inserción lateral*
Dimensiones mm	
Longitud	*180*
Ancho	*78*
Espesor	*20*
Peso g	*404*



ZKE616

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SQUARE



Principales Aplicaciones	*Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,08 hasta 16 mm² Inserción lateral*
Dimensiones mm	
Longitud	*178*
Ancho	*74*
Espesor	*30*
Peso g	*422*



ZKE6-F

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RHOMBUS



Principales Aplicaciones	*herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,5 hasta 6 mm² Inserción frontal*
Dimensiones mm	
Longitud	*200*
Ancho	*80*
Espesor	*20*
Peso g	*372*



ZKE2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INDENT



Principales Aplicaciones	*herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,5 hasta 16 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*190*
Ancho	*62*
Espesor	*11*
Peso g	*240*

HP4-R

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para terminales y empalmes preaislados





ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · RADIAL



Herramienta mecánica manual profesional provista de un mecanismo de trinquete que evita la reapertura de los mangos después de haber alcanzado el tope. Cuenta con un posicionador para facilitar el mandril de expansión y permitir la correcta compresión del conector.

De acuerdo a los diversos espesores del aislante de los conductores, se puede efectuar la compresión en el revestimiento aislante de los conectores, previa regulación de los cabezales, con tres diferentes configuraciones:
1) fuerte, 2) media, 3) ligera.

Gracias a su forma y a la manilla revestida, la herramienta es fácilmente manejable.
En la compresión finalizada en la superficie externa del conector quedará impreso el código de compresión: un punto para los conectores rojos de 0,25 a 1,5 mm^2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 0,25 a 1,5 mm^2*
Dimensiones mm	
Longitud	265
Ancho	80
Espesor	24
Peso g	500
Dimensiones Caja	330 x 110 x 50 mm

Características constructivas:
- Cuerpo, trinquete y mangos de acero especial tratado térmicamente y protegido en forma superficial.
- Manilla revestida de PVC blando en color rojo

HP4-B

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para terminales y empalmes preaislados





ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · RADIAL



Herramienta mecánica manual profesional provista de un mecanismo de trinquete que evita la reapertura de los mangos después de haber alcanzado el tope. Cuenta con un posicionador para facilitar el mandril de expansión y permitir la correcta compresión del conector.

De acuerdo a los diversos espesores del aislante de los conductores, se puede efectuar la compresión en el revestimiento aislante de los conectores, previa regulación de los cabezales, con tres diferentes configuraciones:
1) fuerte, 2) media, 3) ligera.

Gracias a su forma y a la manilla revestida, la herramienta es fácilmente manejable.
En la compresión finalizada en la superficie externa del conector quedará impreso el código de compresión: dos puntos para los conectores azules de 1,5 a 2,5 mm^2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 1,5 a 2,5 mm^2*
Dimensiones mm	
Longitud	265
Ancho	80
Espesor	24
Peso g	500
Dimensiones Caja	330 x 110 x 50 mm

Características constructivas:
- Cuerpo, trinquete y mangos de acero especial tratado térmicamente y protegido en forma superficial.
- Manilla revestida de PVC blando en color azul

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

HP4-G

para terminales y empalmes preaislados





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 4 a 6 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*320*
Ancho	*105*
Espesor	*25*
Peso g	*810*
Dimensiones Caja	*330 x 110 x 50 mm*

Herramienta mecánica manual profesional provista de un mecanismo de trinquete que evita la reapertura de los mangos después de haber alcanzado el tope. Cuenta con un posicionador para facilitar el mandril de expansión y permitir la correcta compresión del conector.

De acuerdo a los diversos espesores del aislante de los conductores, se puede efectuar la compresión en el revestimiento aislante de los conectores, previa regulación de los cabezales, con tres diferentes configuraciones:
1) fuerte, 2) media, 3) ligera.



Gracias a su forma y a la manilla revestida, la herramienta es fácilmente manejable.
En la compresión finalizada en la superficie externa del conector quedará impreso el código de compresión: un punto para los conectores amarillo de 4 a 6 mm²



Características constructivas:
- Cuerpo, trinquete y mangos de acero especial tratado térmicamente y protegido en forma superficial.
- Manilla revestida de PVC blando en color amarillo

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

HP4-C10

para conectores tipo "C"





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Para conectores tipo C6-C6 y C10-C10*
Dimensiones mm	
Longitud	*325*
Ancho	*105*
Espesor	*21*
Peso g	*730*
Dimensiones Caja	*330 x 110 x 50 mm*



Herramienta mecánica manual profesional provista de un mecanismo de trinquete que evita la reapertura de los mangos después de haber alcanzado el tope.
Gracias a su forma y a la manilla revestida, la herramienta es fácilmente manejable.



Características constructivas:
- Cuerpo, trinquete y mangos de acero especial tratado térmicamente y protegido en forma superficial.
- Manilla revestida de PVC blando en color amarillo

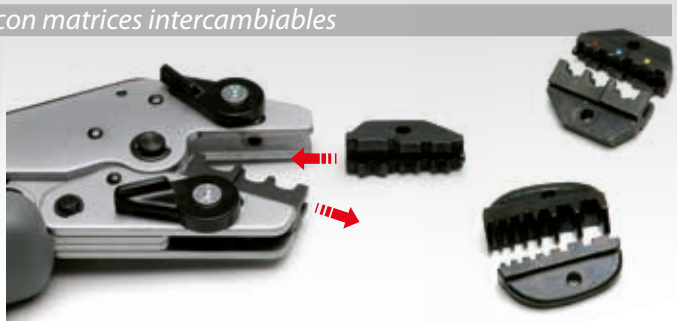
HWE1

HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1

con matrices intercambiables



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	240
Ancho	79
Espesor	32,5
Peso g	590

Herramienta profesional orientada a la ingeniería industrial, adaptada a la compresión de conectores eléctricos. Las matrices intercambiables pueden ser insertadas/extraídas sin emplear herramientas especiales. HWE1 es la elección adecuada para la ingeniería industrial y los encargados de mantenimiento.



Características constructivas:

- Estructura sólida y fiable
- Dispositivo de tope para el control de la compresión previamente regulada en fábrica (reapertura automática de los mangos sólo con compresión finalizada)
- Protegido mediante niquelado opaco
- Mangos antideslizante de doble componente

KIT-HWE1

El kit está compuesto de:

- Herramienta mecánica manual HWE1
- Matriz WF16
- Matriz IT6
- Estuche sólido de plástico con compartimentos.

MATRICES INTERCAMBIABLES INCLUIDAS EN EL KIT

PUNTERAS HUECAS

WF16

Matriz WF16 para las punteras huecas aisladas de 0,5 a 16 mm²

CONECTORES PREAISLADOS

IT6

Matriz IT6 para los terminales rojos, azules y amarillos de 0,5 a 6,0 mm²

MATRICES INTERCAMBIABLES BAJO PEDIDO

CONECTORES PARA FOTOVOLTAICO

MC3

Matriz MC3 para conectores Multi Contact MC3 de 4 a 6 mm²

MC4

Matriz MC4 para conectores Multi Contact MC4 de 4 a 6 mm²

PUNTERAS HUECAS

WF6

Matriz WF6 para las punteras huecas aisladas de 0,5 a 6 mm²

WF35

Matriz WF35 para las punteras huecas aisladas de 16 a 35 mm²

TERMINALES DESNUDOS

NIT10

Matriz NIT10 para los terminales desnudos de 0,5 a 10 mm²

CONECTORES ENCHUFABLES

OB2.5P

Matriz OB2.5P para conectores enchufables de 0,5 - 2,5 mm²

SUB-D075

Matriz SUB-D 075 para conectores enchufables de 0,05 - 0,75 mm²

SUB-D050

Matriz SUB-D 050 para conectores enchufables de 0,08 - 0,5 mm²

CONECTORES PARA CABLES COAXIALES

C59

Matriz C59 para conectores RG58, RG59, RG62

MLRJ1

HERRAMIENTA MECÁNICA MLRJ1

serie MARKETline



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para conectores tipo: RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45. Equipado con cuchillas para cortar y pelar cables planos y redondos
Dimensiones mm	
Longitud	211
Ancho	75
Espesor	23
Peso g	526

HERRAMIENTA MECÁNICA IDT

con matrices intercambiables

MATRICES PARA FOTOVOLTAICO



4300-3539
MC4 Multi Contact

4300-3540
MC3 Multi Contact

4300-3541
Tyco Solarlok

Para la instalación, también está disponible la herramienta tipo HB11 para el pelado de cables específicos (véase pág. 142)

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

IDT es la herramienta profesional orientada a la ingeniería industrial, adaptada a la compresión de los conectores eléctricos y electrónicos.
Una amplia gama de matrices permite realizar diversos tipos de cableado empleado un sólo cuerpo útil.
Las matrices intercambiables pueden ser insertadas/extraídas sin emplear herramientas especiales: son sujetadas por un perno para no perder el acoplamiento y facilitar su utilización.
Las marcas de compresión se colocan de tal forma que las fases del trabajo sean visibles durante la inserción del conector y del cable. IDT es la elección ideal para la ingeniería industrial y encargados de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*234*
Ancho	*64*
Espesor	*24*
Peso g	*460*

MATRICES SOLICITADAS POR SEPARADO

CONECTORES PREAISLADOS ROJOS, AZULES, AMARILLOS, VERDES

4300-3129	4300-3128
Sez. 0,5 ÷ 2,5 mm² (Rojo - Azul)	Sez. 4 ÷ 6 mm² (Amarillo) Sez. 0,1 ÷ 0,4 mm² (Verde)

CONECTORES CON PREAISLAMIENTO TERMORETRÁCTIL

4300-3258	4300-3262
Sez. 0,5 ÷ 2,5 mm² (Rosso - Blu)	Sez. 4 ÷ 6 mm² (Giallo) Sez. 0,32 ÷ 0,75 mm² (Verde)

CONECTORES DESNUDOS

4300-3137	4300-3241
Sez. 0,75 ÷ 2,5 mm²	Sez. 4 ÷ 10 mm²

CONTACTOS PARA CONECTORES MULTIPOLARES (Ej. ILME, HTS, CONTACT)

4300-3147	4300-3148
Sez. 0,14 ÷ 4 mm²	Sez. 6 ÷ 10 mm²

PUNTERAS HUECAS

4300-3127	4300-3153	4300-3154
Sez. 0,25 ÷ 10 mm²	Sez. 16 ÷ 25 mm²	Sez. 35 ÷ 50 mm²

CONECTORES ENCHUFABLES

4300-3146
Sez. 0,5 ÷ 6 mm²

CONECTORES BNC/TNC PARA CABLES COAXIALES

4300-3136	4300-3140
RG 58, 59, 62, 71	RG 174, 179

TV - SAT

4300-3138
RG 6, 59

CONECTORES TELEFÓNICOS

4300-3144	4300-3132
RJ 45 (LARGE)	RJ 11 (SMALL)

CONECTORES PARA FOTOVOLTAICO

4300-3540	4300-3539	4300-3541
MC3 Sez. 2,5 - 4/6 mm²	MC4 Sez. 2,5/4/6 mm²	Tyco Solarlok Sez. 2,5/4/6 mm²





SEGÚN SU CONFIGURACION

Para la herramienta de compresión IDT existe una amplia gama disponible de matrices para diversas aplicaciones, incluso conectores de potencia, coaxiales, fibra óptica y telefónicas. A fin de facilitar la elección, cada matriz lleva entre paréntesis el diseño del conector para el cual está ideada.



VALSTAR-R3/IDT
Estuche para el almacenamiento y transporte de la herramienta y de las matrices solicitadas por separado.

Los contenedores son modular para facilitar el transporte





Embalaje de las matrices con contenedor y embalaje de la herramienta

TN70SE

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

para terminales y conectores desnudos



DURABLE INDENT



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales serie A-M y juntas no aisladas serie L-M y L-P.
Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.
Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.
Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	**Para terminales desnudos y conectores de 6 R/F a 70 R/F mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*450*
Ancho	*127*
Espesor	*47*
Peso kg	*2*

**R= conductor Rígido F= conductor Flexible*

TNN70

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

para terminales aislados en Poliamida



DURABLE INDENT



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales y juntas preaisladas en PA 6.6.
Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.
Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.
Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

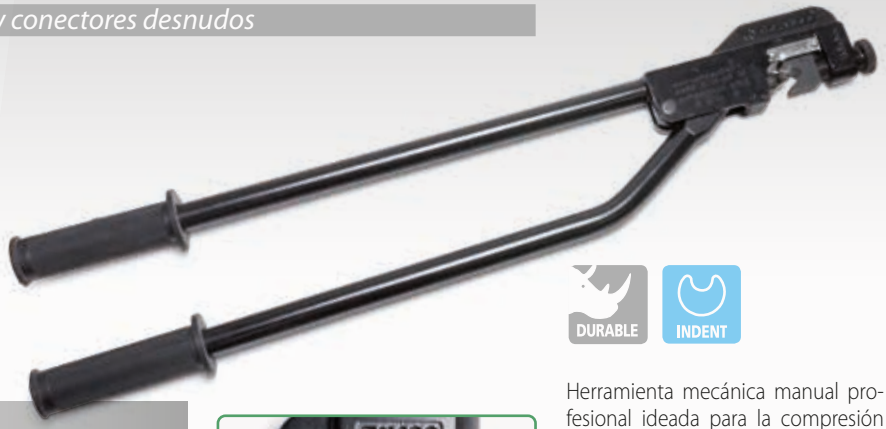
Principales Aplicaciones	**Para terminales aislados en Poliamida PA 6.6 de 10 F a 70 F mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*450*
Ancho	*127*
Espesor	*47*
Peso kg	*2*

**F= conductor Flexible*

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

TN120SE

para terminales y conectores desnudos





DURABLE INDENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	**Para terminales desnudos y conectores de 10 R/F a 120 R/150 F mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	700
Ancho	170
Espesor	47
Peso kg	3

**R= conductor Rígido F= conductor Flexible*



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales serie A-M y juntas no aisladas serie
L-M y L-P.
Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.
Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.
Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

TNN120

para terminales aislados en Poliamida





DURABLE INDENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	**Para terminales aislados en Poliamida PA 6.6 de 10 F a 120 F mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	700
Ancho	170
Espesor	47
Peso kg	3

**F= conductor Flexible*



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales y juntas preaisladas en PA 6.6.
Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.
Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.
Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.

TND6-70

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TND

para conectores y manguitos de cobre según DIN 46235 y DIN 46267 T.1





DURABLE HEXAGONAL

Herramientas mecánicas equipadas por matrices giratorias a huella hexagonal conforme a DIN 48083, aptos a la compresión de conectores de cobre según DIN 46235 y manguitos de cobre según DIN 46267 T.1 (ver pág. 48-49).
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para conectores y manguitos de cobre según DIN 46235 y DIN 46267 T.1 de 6 a 70 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	515
Ancho	132
Espesor	46
Peso kg	2

TND10-120

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TND

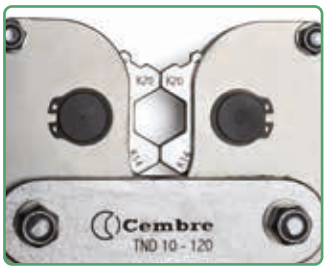
para conectores y manguitos de cobre según DIN 46235 y DIN 46267 T.1





DURABLE HEXAGONAL

Herramientas mecánicas equipadas por matrices giratorias con huella hexagonal conforme a DIN 48083, aptos a la compresión de conectores de cobre según DIN 46235 y manguitos de cobre según DIN 46267 T.1 (ver pág. 48-49).
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para conectores y manguitos de cobre según DIN 46235 y DIN 46267 T.1 de 10 a 120 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	665
Ancho	162
Espesor	52
Peso kg	3,7

CORTACABLES SERIE KT

para conductores de cobre y aluminio

KT1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Capacidad de corte	Rígido	Multi-Cond.	Flex
Cond. - Secc. mm²	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70
Dimensiones mm			
Longitud	170		
Ancho	45		
Peso g	210		



KT2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Capacidad de corte	Rígido	Multi-Cond.	Flex
Cond. - Secc. mm²	Cu 16 Al 50	Cu 50 Al 70	Cu 95
Dimensiones mm			
Longitud	210		
Ancho	47		
Peso g	294		



KT5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio hasta 25 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	170
Ancho	52
Peso g	108



KT3N

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 34 mm
Dimensiones mm	
Longitud	260
Peso g	600



KT4N

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 62 mm
Dimensiones mm	
Longitud	297
Peso g	800



KT45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 45 mm
Dimensiones mm	
Longitud	250
Ancho	110
Peso g	950



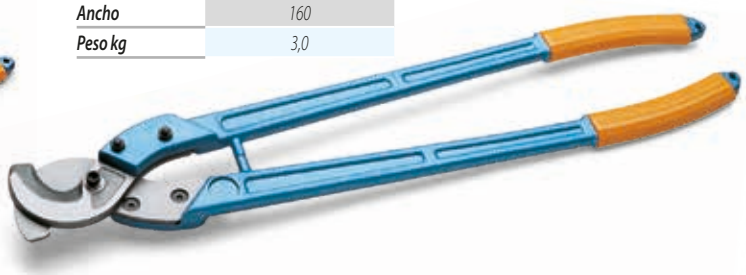
5116660250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 18 mm
Dimensiones mm	
Longitud	600
Ancho	140
Peso kg	1,5



5116660500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 25,4 mm
Dimensiones mm	
Longitud	800
Ancho	160
Peso kg	3,0



HB6

PELACABLES SERIE HB

para cable aislado



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho	90
Peso g	134

Set de cuchillas intercambiables disponibles:



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



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



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

HB11



Para el pelado de cables fotovoltaico de 2,5 a 6 mm²
longitud de pelado 8,5 mm

TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

para conductores flexibles Cu-Al

SC1



Tijeras profesionales con empuñadura ergonómica y mangos en material plástico bicomponente; hojas de acero inoxidable de alta resistencia, microdentadas y unidas mediante una tuerca resistente.

SC5X



Tijeras profesionales dotadas con una estructura integral de acero especial con cuchillas de acero inox de elevada dureza (58 HRC) y mangos de material plástico bi-componente.
Corte de conductores flexibles Cu-Al hasta 50 mm²



Incluida funda con agarre giratorio.

SC3X



Tijeras profesionales multiusos con cuchillas de acero inox de elevada dureza (56 HRC) y mangos de material plástico bi-componente.
Corte de conductores flexibles Cu-Al hasta 35 mm²

SC6X

NEW

Agil-E

Más ligera, solo 86 gramos.



Tijeras profesionales equipadas con mangos ergonómicos de material plástico bicomponente y cuchillas finas que permiten agilidad y velocidad en la ejecución de trabajos siempre perfectos.
Alta dureza de las cuchillas (58 HRC) y microdentación antideslizante.
Corte de conductores flexibles Cu-Al hasta 50 mm²



Incluida funda con agarre fijo.

PELACABLES SERIE HB

HB13UE

para cubiertas externas de cables BT/MT



Pelacables universal para cubiertas externas de cables BT/MT con Ø de 12,7 a 63,5 mm y aislante primario en XLPE con Ø máx. 38,1 mm



para semiconductor extrusor vulcanizado

HB12N



HB12N compuesto de:
- Pelacables HB12N
- Práctico estuche de plástico



- Sólida estructura en aleación de aluminio anodizado y acero
- Cuchilla de acero especial con regulación precisa de la profundidad de pelado
- Pelado realizable desde cualquier posición del cable
- Movimiento de pelado suave gracias a la adopción de rodillos en el cojinete.

El pelacables HB12N permite la extracción de la capa del semiconductor mediante el método de torneado que permite el avance axial automático; es de uso seguro y manejable, y puede ser empleado en conductores con diámetro de 18 a 60 mm.

HB3

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*167*
Ancho	*37*
Peso g	*116*

HB10



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.

HB9



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.



KTS1632

HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO

para el corte y cierre de cable flexible



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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*230*
Ancho	*58*
Espesor	*32*
Peso kg	*0,32*

PC1

para el corte de tubo rígido



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*195*
Ancho	*96*
Espesor	*27*
Peso kg	*0,32*

MT-FC48N

HERRAMIENTA PERFORADORA DE CANALETA

para la perforación de canaleta



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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

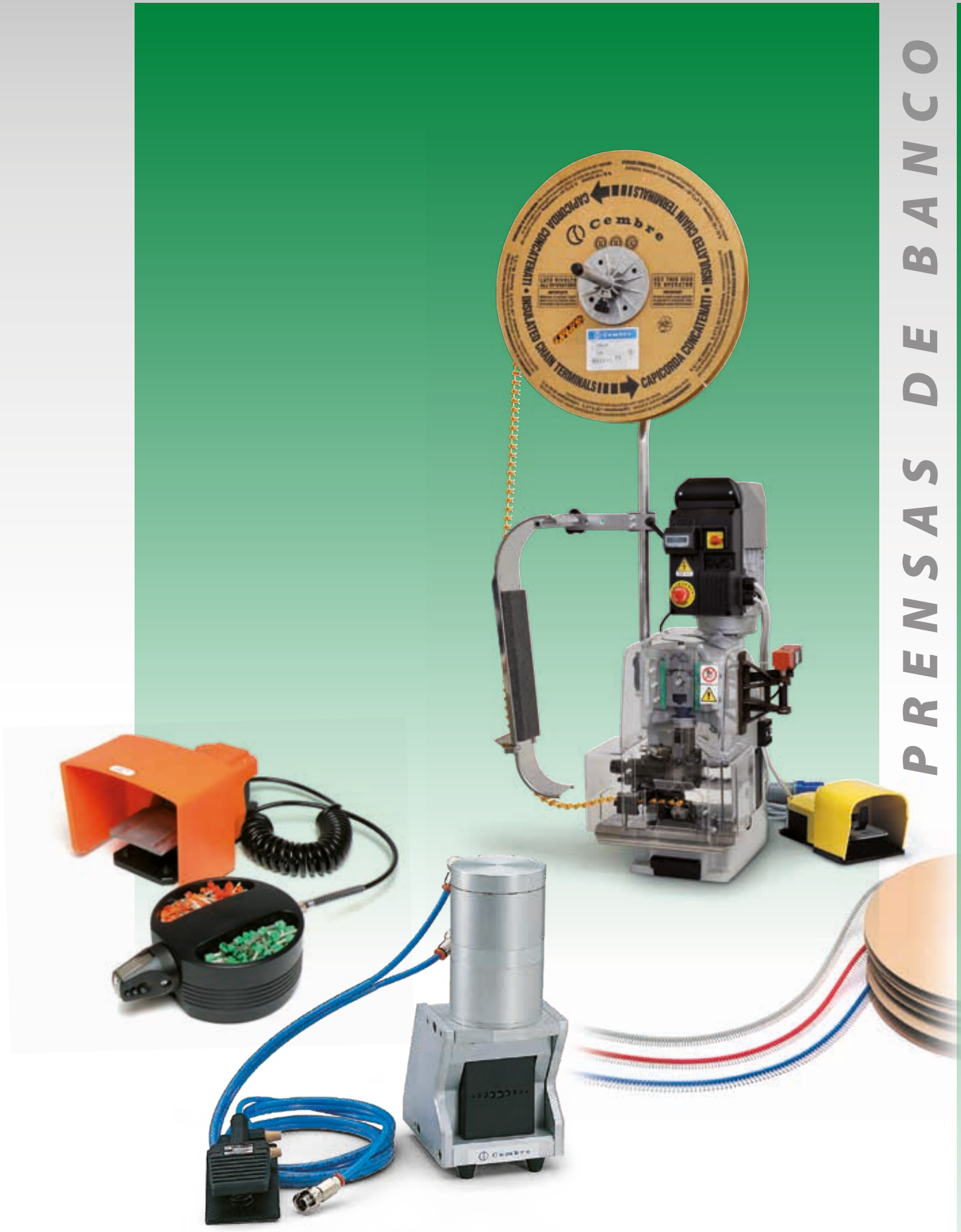
Dimensiones mm	
Longitud	*251,5*
Ancho	*224*
Espesor	*66*
Peso kg	*3,28*

VAL-P30
La herramienta se suministra en una resistente caja de plástico.

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 2 mm de espesor.

Dimensión de la perforación					Max. espesor de perforación acero templado mm	Tipo
Nominal Ø (mm)	Nominal Ø (inch)	Pg	ISO	Inch		
15,5	.610	Pg9	-	-		RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD27.0SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"	2	RD30.5SS
31,8	1.252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1.362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD43.2SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD44.5SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD47.2SS-FC

PRENSAS DE BANCO



PNB-1

PRENSA DE BANCO

Prensa hidroneumática con matrices intercambiables



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

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



PNB-1 detalle de la zona de compresión con protección PU-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión nominal aire:	*6 bar*
Dimensiones mm	
Ancho	*180*
Profundidad	*320*
Espesor	*700*
Peso kg (sin matrices)	*23*

MATRICES INTERCAMBIABLES (bajo demanda)

Matrices Tipo	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
PH1-1	PH-1**	Conectores punta-punta preaislados en PE HD			0,5÷6
		Conectores NL-M y NL-P en PA6.6			0,25÷6
KE0.75-1	PK-1	Punteras huecas		KE, PK...	0,3 - 0,5 - 0,75
KE2.5-1					1 - 1,5 - 2,5
KE10-1					4 - 6 - 10
MTT16-50	ME-1				16
MTT25-50					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
ME1-50	PU-1	Terminal de tubo		A1-M..	4 - 6
ME2-50	ME-1			A2-M.. S10-M..	10
ME3-50				A3-M..	16
ME5-50				A5-M..	25
ME7-50				A7-M..	35
ME9-50				A9-M..	
ME10-50				A10-M..	50
ME12-50				A12-M..	
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
MN2RF-50	MNRF-1	Terminal de tubo aislado en Poliamida PA 6.6		ANE2-M..	10
MN3RF-50				ANE3-M..	16
MN5RF-50				ANE5-M..	25
MN7RF-50				ANE7-M..	35
				ANE9-M..	

** Suministrada con la herramienta ** Suministrada con la matriz*

PRENSA DE BANCO

PNB-3

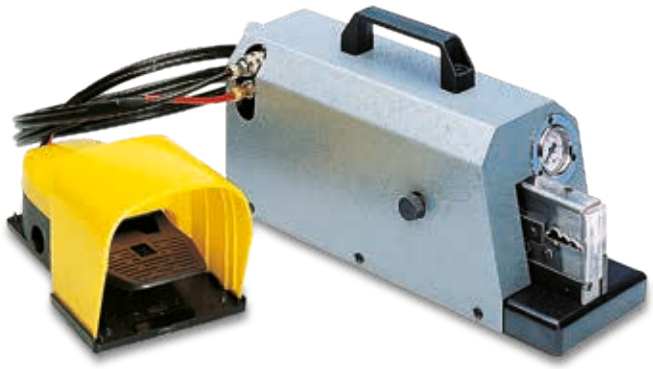
Neumática

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión nominal aire:	*6÷7 bar*
Dimensiones mm	
Ancho	*130*
Profundidad	*370*
Espesor	*195*
Peso kg	*10,3*



RANGO DE PRENSA

Tipo	Terminal Tipo	Sección Conductor mm²
PNB-3P*	Terminales praislados en PVC, PC y PA6.6 (rojos, azul, amarillos)	0,25÷6
PNB-3PD	Terminales y conectores praislados en PVC, PC y PA6.6 (inserción frontal)	0,25÷6
PNB-3N1	Terminales desnudos	0,25÷10
PNB-3N5	Terminales desnudos	10÷16
PNB-3NN3	Terminales preaislados en poliamida PA6.6	1,5÷10
PNB-3NN4	Terminales preaislados en poliamida PA6.6	10÷16
PNB-3F/M	Terminales cilindricos praislados en PC	0,5÷2,5

** Posicionador PNB-3F/M para la correcta compresíon de los terminales enchufables totalmente preaislados en Policarbonato, bajo demanda (Cod. 6240145).*



PNB-3P detalle de la zona de compresión.

PNB-4KE

PRENSA DE BANCO

Hidroneumática con matriz multihuella





Prensa hidroneumática de banco con mando manual, dotada de una matriz multihuella, para comprimir terminales preaislados y desnudos de 0,3 a 10 mm^2.
Compacta y rápida, permite la compresión de modo rápido y fiable de una amplia gama de terminales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión nominal aire:	*6 bar*
Dimensiones mm	
Ancho	*120*
Profundidad	*160*
Espesor	*300*
Peso kg	*6*



MATRIZ MULTIHUELLA

Tipo	Terminal tipo	Sección Conductor mm^2
PNB-4KE	Punteras huecas preaisladas en PP series PK .. y desnudas series KE ..	0,3÷10



PNB-4KE detalle de la zona de compresión.

PRENSA DE BANCO

EPB-1N

pelado/crimpado automático para punteras preaisladas,

con accionamiento electroneumático



DURABLE · ERGONOMIC · PROTECTED · SILENT · TRAPEZIUM · CE

La prensa electroneumática EPB-1N ha sido diseñada para el pelado de conductores y crimpado de punteras huecas preaislada Cembre serie PKC, PKD e PKE.
La configuración de básica permite utilizar conectores de sección 0,5/0,75/1,0 y 1,5 mm² con longitud de punta de 6, 8, 10 e 12 mm.
Disponibles previa solicitud los siguiente kit de adaptación:

- **KIT-2.5-EPB1N** Para punteras de sección 2,5 mm² Longitud 8, 10 y 12 mm
- **KIT-4-EPB1N** Para punteras de sección 4 mm² longitud 10 mm

Las operaciones de pelado y crimpado son efectuadas de forma continua. Alimentador por vibración con regulador de velocidad de carga. La prensa puede ajustarse a la sección del conductor deseado con pocas operaciones.
El cambio de accesorios de crimpado ajusta automáticamente todos los parámetros de trabajo.
Su estructura modular y la utilización de componentes que no necesitan mantenimiento garantizan la extrema fiabilidad de la unidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ámbito de aplicación	*0,5-1,5 mm² (configuración básica)*
Dimensiones mm	
Longitud	*390*
Ancho	*240*
Altura	*490*
Peso kg	*29*
Alimentación eléctrica	*230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)*
Consumo corriente	*0,5 A*
Longitud de crimpado	*6, 8, 10 e 12 mm*
Geometría de crimpado	*Trapezoidal*
Duración del ciclo	*2 s*
Alimentación de aire	*Min. 4 - Max 6 bar*
Consumo de aire	*1,2 l/ciclo*
Control del ciclo	*electroneumático con microprocesador*
Contador	*Digital*



Kit adaptador para punteras sección 2,5 mm² **(KIT-2.5-EPB1N)** y **(KIT-4-EPB1N)**





PNB-6KE
PNB-7KE

UTENSILIOS NEUMÁTICOS

Versiones de control manual - serie PNB





Las herramientas PNB-6KE y PNB-7KE permiten comprimir rápidamente las punteras huecas aisladas eliminando cualquier dolor o fatiga generada a los operarios con instrumentos manuales ordinarios.
Son ligeras y fáciles de utilizar.
El mecanismo de compresión se activa fácilmente, haciéndolas perfectamente aptas para el uso en la instalación de cajas de control y equipos eléctricos.

Dichas herramientas no necesitan mantenimiento ni calibración rutinaria, para su funcionamiento adecuado sólo necesitan alimentación neumática con presiones de 4-6 bar.
Están equipadas con un enchufe adecuado para una fácil conexión a la red neumática y estar por lo tanto, listas para su uso inmediato

PNB-6KE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho Ø	44
longitud, incluye tubo	2 m
Peso g	450

PNB-7KE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho Ø	44
longitud, incluye tubo	2 m
Peso g	450





PNB-6KE-T
PNB-7KE-T

Versiones de banco, control de pedal - serie PNB

DURABLE ERGONOMIC SILENT CE TRAPEZIUM

PNB-6KE-T CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG
Dimensiones mm	
Longitud	200
Ancho Ø	135
Espesor	75
longitud, incluye tubo	2 m
Peso g	1000

PNB-7KE-T CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG
Dimensiones mm	
Longitud	200
Ancho Ø	135
Espesor	75
longitud, incluye tubo	2 m
Peso g	1000







Las versiones de mesa PNB-6KE-T y PNB-7KE-T accionadas mediante pedal permiten al operario tener ambas manos libres y son especialmente aptas para trabajos de ensamblaje de cables.

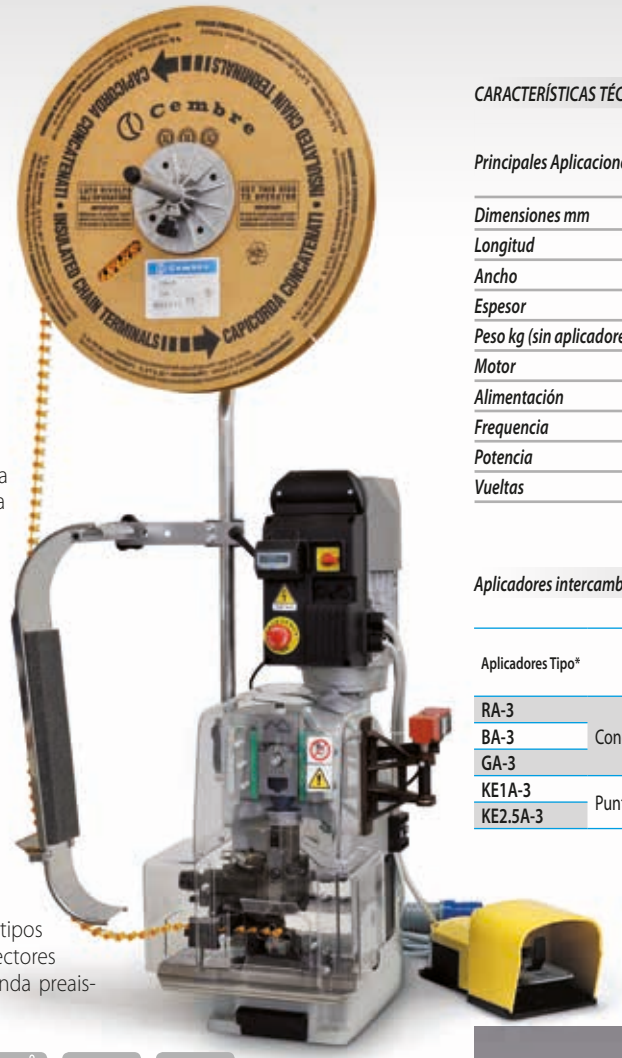
Dichas herramientas no necesitan mantenimiento ni calibración rutinaria, para su funcionamiento adecuado sólo necesitan alimentación neumática con presiones de 4-6 bar. Están equipadas con un enchufe adecuado para una fácil conexión a la red neumática y estar por lo tanto, listas para su uso inmediato

ELB-3

PRENSA PARA CONECTORES EN BANDA AISLADOS

eléctro-mecánica de banco con mando a pedal

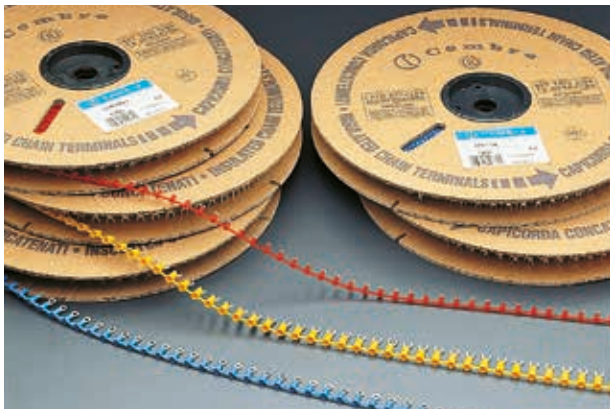
DURABLE · ERGONOMIC · SILENT · PROTECTED · CE · RADIAL · TRAPEZIUM



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

Ver páginas 8-9 y 19 para tipos y características de conectores y punteras huecas en banda preaisladas.

EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE · -20°C +115°C · c UL us File no. E125401 · c UL us File no. E212000





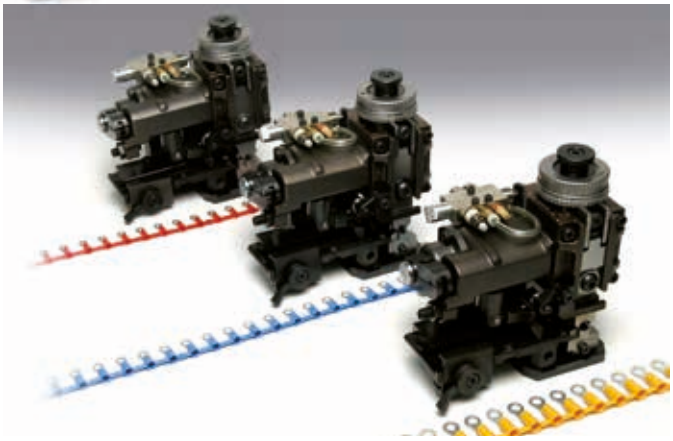
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

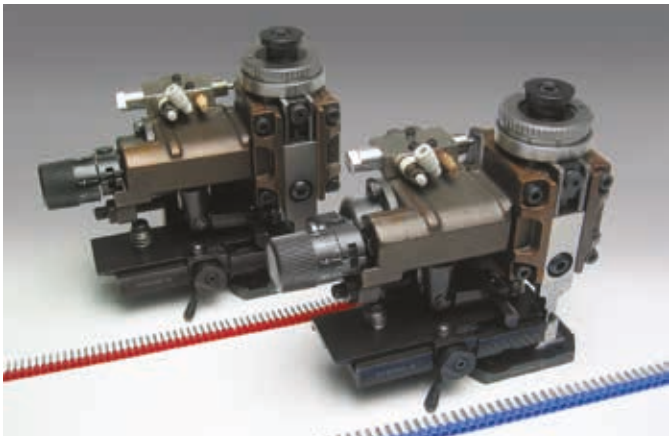
Principales Aplicaciones	*Conectores en banda aislados en policarbonato 0,25 ÷ 6 mm² y Punteras huecas preaisladas en banda 0,5 ÷ 2,5 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*180*
Ancho	*250*
Espesor	*620*
Peso kg (sin aplicadores)	*41*
Motor	
Alimentación	*220 V*
Frequencia	*50 Hz*
Potencia	*0,55 kW/0,75 HP*
Vueltas	*2.800 g/1'*

Aplicadores intercambiables, de carga lateral, con avance neumático (demanda separada)

Aplicadores Tipo*	Conectores Tipo	Sección Conductor mm²
RA-3	Conectores en banda aislados en policarbonato	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Punteras huecas preaisladas en banda	0,5÷1
KE2.5A-3		1÷2,5

**Disponible bajo pedido*





HERRAMIENTAS Y CORTADORAS HIDRÁULICAS



significado de los símbolos

herramientas y cortadoras hidráulicas



fuerza desarrollada en kN



sistema hidráulico con dos velocidad: la primera más rápida en el acercamiento y la segunda más lenta garantizando más potencia cuando inicia la fase de compresión del conector o de corte del conductor



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores contínuos



La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables contínuos



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



Cuchillas realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su duración



Diámetro máximo de corte



Diámetro máximo de perforación



La cabeza puede rotar permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda



La herramienta puede ser utilizada con una sola mano



Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones o la plena extensión del recorrido de la cuchilla.



Dispositivo manual de descarga presión



Estructura ergonómica.
Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura



Herramienta equilibrada para mayor control



Cuerpo en material plástico bi-componente.
Mayor seguridad y comodidad en el manejo, gracias a los insertos de goma



Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia



Marcado CE

significado de los símbolos

herramientas y cortadoras hidráulicas

HEXAGONAL — Utiliza matrices de compresión hexagonales

RADIAL — Utiliza matrices de compresión circunferencial

INDENT — Utiliza matrices de compresión punzonado

DEEP INDENT — Utiliza matrices de compresión punzonado escalonada

INDENT — Utiliza matrices de compresión a "W"

OVAL — Utiliza matrices de compresión oval

TRAPEZIUM — Utiliza matrices de compresión trapezoidal

CIRCULAR — Utiliza matrices de compresión circular

700 bar — Presión máxima de trabajo

ISOLATED — Contiene aceite aislado

60kV — 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.







HT45-E

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

50kN · 180° · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · ONE HAND · HEAD OPENING · BALANCED · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · INDENT · INDENT

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■													

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*50*
Dimensiones mm	
Longitud	*346*
Ancho	*130*
Peso kg	*2,0*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P1**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 95*
Peso kg	*1,2*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

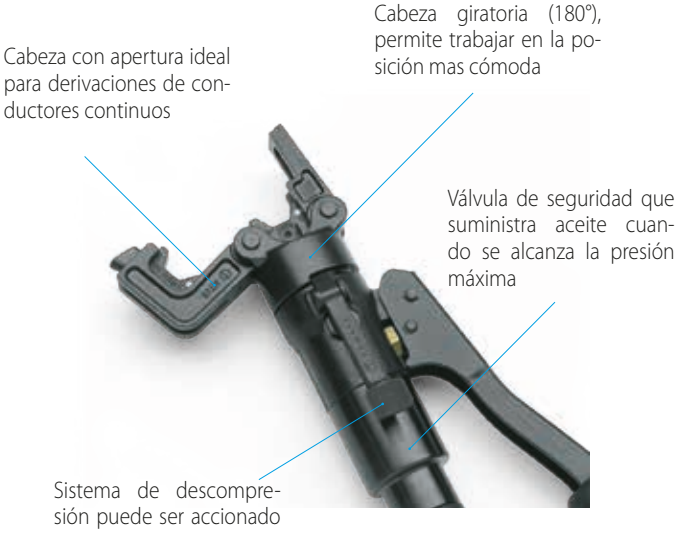
**Apropiado para almacenar la herramienta además de 20 juegos de matrices.*



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.



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



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT51

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■										
Punteras huecas					■	■	■	■	■	■	■										
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P1**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 95*
Peso kg	*1,2*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*50*
Dimensiones mm	
Longitud	*380*
Ancho	*130*
Peso kg	*2,7*

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.





Disponible bajo demanda la versión HT51-KV, para compañías eléctricas.



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.

RH50

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

50kN · 700 bar · HEAD OPENING · DURABLE · CE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · INDENT

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■										
Punteras huecas					■	■	■	■	■	■	■										
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con presión de 700 bar como máximo. (ver página 218-224).
La RH50 es apropiada para trabajar con la misma gama de conectores que la HT51.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*50*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*195*
Ancho	*75*
Peso kg	*1,6*



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P1**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 95*
Peso kg	*1,2*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-007*
Dimensiones mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	-
Bajo demanda	✓



RHM50

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

50kN · 700 bar · DURABLE · CE · HEXAGONAL · OVAL · INDENT · RADIAL · INDENT

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Terminales Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■									
Punteras huecas					■	■	■	■	■	■	■									

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



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 218-224).

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*50*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*210*
Ancho	*70*
Peso kg	*1,6*



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P1**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 95*
Peso kg	*1,2*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-007*
Dimensiones mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	-
Bajo demanda	✓



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT81-U

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P3*
Dimensiones mm L x P x H	620 x 380 x 135
Peso kg	2,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

**apropiado para almacenar la herramienta además de 3 VAL-75*

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-75
Dimensiones mm L x P x H	270 x 80 x 30
Peso kg	0,15
Suministrado	-
Bajo demanda	✓



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	80
Dimensiones mm	
Longitud	485
Ancho	141
Peso kg	3,4

Nuevo modelo ligero, compacto y manejable provisto de un sistema patentado de apertura y cierre del pasador de sujección 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 debajo).

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.

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU81

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	80
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	235
Ancho	91
Peso kg	1,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-007
Dimensiones mm L x P	350 x 105
Peso kg	0,13
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver página 218-224).



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

HT81-U y RHU81 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 ≤ 160 daN/mm²) 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 mm², conductores de aluminio-acero sin dañar el núcleo de acero	

HT120

HERRAMIENTA HIDRÁULICA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*Empalmes Media Tensión**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*dependiendo del diámetro del aislamiento del cable

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*120*
Dimensiones mm	
Longitud	*488*
Ancho	*138*
Apertura Cabeza	*25*
Peso kg	*5,7*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P3**
Dimensiones mm L x P x H	*620 x 380 x 135*
Peso kg	*2,5*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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







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. 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.

Disponible bajo demanda la versión HT120-KV, para compañías eléctricas.
La versión "KV" de la herramienta HT120 está completamente revestida de materiales plásticos y adapta para operaciones seguras proximas a cables accidentalmente en tensión.
HT 120-KV ofrece las mismas características de HT 120.



Dispositivo para liberar la matriz protegida por operaciones accidentales



Dispositivo de liberación de presión que se puede operar fácilmente y en cualquier momento



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT131-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*Empalmes Media Tensión**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*dependiendo del diámetro del aislamiento del cable

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P3**
Dimensiones mm L x P x H	*620 x 380 x 135*
Peso kg	*2,5*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*130*
Dimensiones mm	
Longitud	*473*
Ancho	*144*
Apertura Cabeza	*25*
Peso kg	*5,5*

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.

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.

RHC131

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*Empalmes Media Tensión**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*dependiendo del diámetro del aislamiento del cable

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



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. 218-224)
Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131-C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	*130*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*232*
Ancho	*124*
Apertura Cabeza	*25*
Peso kg	*3,8*

ALMACENAMIENTO	
Tipo	*VAL-P26**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 115*
Peso kg	*1,2*
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

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

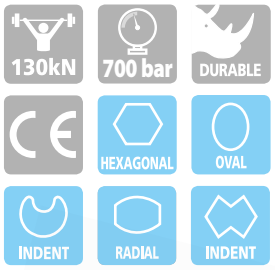


RHC131-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



RHM132

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Terminales Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

Particularmente adecuada para un alto volúmen de compresiones en banco.



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. 218-224).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	*130*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*216*
Ancho	*80*
Peso kg	*3,1*

ALMACENAMIENTO	
Tipo	*VAL-P26**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 115*
Peso kg	*1,2*
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

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



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT131LN-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P3*
Dimensiones mm L x P x H	620 x 380 x 135
Peso kg	2,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Longitud	538
Ancho	144
Apertura Cabeza	42
Peso kg	7,0





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 HT131-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 HIDRÁULICA

RHC131LN

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P26*
Dimensiones mm L x P x H	445 x 290 x 115
Peso kg	1,2
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	298
Ancho	122
Apertura Cabeza	42
Peso kg	5,4

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. 218-224)
Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131LN-C.





RHC131LN-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



HT131-UC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

130kN · 2 SPEED · 180° · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT · INDENT



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.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales y conectores de Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*130*
Dimensiones mm	
Longitud	*488*
Ancho	*149*
Peso kg	*5,4*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-130**
Bajo demanda	✓

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P3**
Dimensiones mm L x P x H	*620 x 380 x 135*
Peso kg	*2,5*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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



RHU131-C

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

130kN · 700 bar · DURABLE · CE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT · INDENT



Cabeza compresora dotada de acople automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión de 700 bar como máximo (ver pág. 218-224)
Esta herramieta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131-UC.

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales y conectores de Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*130*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*245*
Ancho	*89*
Peso kg	*3,7*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P26**
Dimensiones mm L x P x H	*445 x 290 x 115*
Peso kg	*1,2*
Bajo demanda	✓

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-130**
Dimensiones mm L x P x H	*360 x 280 x 48*
Peso kg	*3,0*
Bajo demanda	✓

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-130-U**
Dimensiones mm L x P x H	*450 x 305 x 80*
Peso kg	*5,0*
Bajo demanda	✓

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



VAL-130



VAL-130-U



VAL-P26

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

ECW-H3D

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-ECW-H3D*
Dimensiones mm L x P x H	345 x 205 x 90
Peso kg	4,2
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	230
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	290
Ancho	120
Peso kg	5,5

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
El adaptador tipo AU230-130D esta disponible como opción extra facilitando a la cabeza 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.



ECW-H3D ACESSORIOS PARA CORTE DE CONDUCTORES

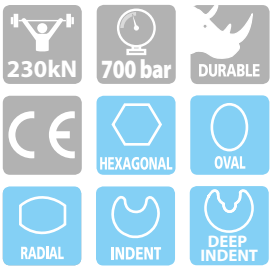
Matriz Tipo	Capacidad de Corte	Conductor Tipo
	Ø 20 mm	Cobre, Aluminio, Aldrey y Aluminio-Acerado
	Ø 20 mm	Acero extra flexible con 200 hilos
WT2-3D	Esta matriz es idónea para cortar conductores de acero (R 160da N/mm²) utilizados con los más comunes hilos: 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm 7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm	



CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU231

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Al Terminales y conectores				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Cu Terminales y conectores				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-231*
Dimensiones mm L x P x H	470 x 273 x 96
Peso kg	7,2
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

**Apropiado para almacenar la cabeza y los accesorios.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	230
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	320
Ancho	110
Peso kg	6,4

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
Permite crimpar conectores en aluminio hasta 500 mm².
También está disponible la serie de matrices de compresión de conectores en cobre.





RHU230-630

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

230kN | 700 bar | DURABLE | CE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT | DEEP INDENT | INDENT

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Cu terminales y conectores				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Al terminales y conectores				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
Apta para la compresión hasta 630 mm² aluminio (conforme a HN68S90).

AU230-130-C/N + AU230-PS/E como una opción extra permite utilizar las matrices semicirculares del mismo modo que en las herramientas de 130 KN.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	230
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	365
Ancho	193
Peso kg	9,0

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-230-630*
Dimensiones mm L x P x H	405 x 230 x 145
Peso kg	3,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza.



VAL-230-630

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-MAT230-630*
Dimensiones mm L x P x H	290 x 260 x 70
Peso kg	3,1
Bajo demanda	✓

*Apropiado para el almacenamiento de los accesorios.



VAL-MAT230-630

RHU450

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

450kN | 700 bar | DURABLE | CE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT | INDENT

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES compresión hexagonal según DIN 48083 secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	680	800	1000	1200
Cobre				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aluminio				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aluminio / Acero				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

Estas herramientas se suministran sin matrices.



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
El adaptador AU450-130D está disponible como opción extra, permitiendo a la cabeza compresora utilizar las matrices de canal semicircular, comunes en la mayoría de las herramientas 130KN.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	450
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	260
Ancho	120
Peso kg	10,3

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-450*
Dimensiones mm L x P x H	285 x 212 x 124
Peso kg	2,8
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza.



CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU520

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000	1200
Terminales y conectores				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Lineas aéreos Media Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-520**
Dimensiones mm L x P x H	*384 x 231 x 145*
Peso kg	*3,2*
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

**Apropiado para almacenar la cabeza.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*520*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*306*
Ancho	*200*
Peso kg	*18,0*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-MAT 520**
Dimensiones mm L x P x H	*500 x 310 x 68*
Peso kg	*5,1*
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

**Apropiado para almacenar 10 juegos de matrices.*



VAL-520



VAL-MAT 520



Cabeza compresora hidráulica dotada de acople automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
El adaptador AU520-130C está disponible como opción extra, permitiendo a la cabeza compresora utilizar las matrices de canal semicircular, comunes en la mayoría de las herramientas 130KN.

RHU600

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

600kN | 700 bar | DURABLE | CE | HEXAGONAL | CIRCULAR | INDENT

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

Matriz de la serie "U" de Alcoa o serie "L" Burndy, etc.

Utilizando las matrices M600-600 se puede comprimir conectores para cuerda de aluminio de diámetro 41,1 mm.

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	600
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	447
Ancho	241
Peso con soporte kg	22,4

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-600*
Dimensiones mm L x P x H	480 x 235 x 260
Peso kg	8,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

**Apropiado para almacenar la cabeza.*





VAL-600

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU1000

características generales

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

1100kN | 700 bar | DURABLE | CE | HEXAGONAL | CIRCULAR | INDENT

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-1000**
Dimensiones mm L x P x H	*334 x 244 x 435*
Peso kg	*12*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

**Apropiado para almacenar la cabeza.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*1.100*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*414*
Ancho	*278*
Peso kg	*50,6*

Accionable con bombas oleodinámicas a simple o doble efecto



VAL-1000

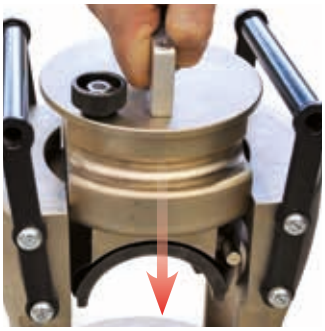




El cáncamo situado en el fondo del cilindro, garantiza una sujección segura para el transporte de la cabeza.

RHU 1000 es un cabezal compresor hidráulico apto para la instalación de terminales y/o empalmes de plena tracción.
Dotado de un acoplamiento rápido macho con fijación automática para su conexión a una bomba hidráulica de simple o doble efecto; es posible convertir el cabezal de simple a doble efecto sustituyendo la válvula con un acople rápido con bloqueo automático hembra.
RHU 1000 utiliza la serie de matrices con inserto semicircular de ALCOA.
El soporte de la matriz se puede retirar para facilitar el posicionamiento de los terminales y/o empalmes; la parte superior del soporte gira automáticamente durante las operaciones de cambio de matrices, garantizando siempre el correcto posicionamiento de las matrices.
La cabeza está provista de un cáncamo para el transporte.

Inserción de la matriz superior:



Después la sustitución de la matriz poner el suporte matriz en la cabeza



Tirar el pasador



La parte superior del soporte gira automáticamente...



…hasta quedarse en posición

HT-TC051

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 50 mm

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	*50*
Dimensiones mm	
Longitud	*497*
Ancho	*129*
Peso kg	*4,38*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-010*
Dimensiones mm L x P	*545 x 160*
Peso kg	*0,15*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



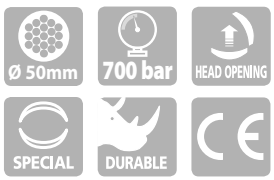


Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su larga duración.
La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 90 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición mas cómoda.
La HT-TC051 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.

TC050

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 50 mm

Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
La TC050 tiene la misma capacidad de corte que la HT-TC051.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	*50*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*325*
Ancho	*112*
Peso kg	*3,2*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-011*
Dimensiones mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





CORTADORA HIDRÁULICA

HT-TC065

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 65 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-010
Dimensiones mm L x P	545 x 160
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	65
Dimensiones mm	
Longitud	523
Ancho	129
Peso kg	5



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.
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.

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC065-SC

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 65 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC065-SC
Dimensiones mm L x P x H	459 x 231 x 122
Peso kg	3,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	65
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	426
Ancho	185
Peso kg	6,3



Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).



La cabeza abierta y el movimiento a tijera de las cuchillas favorecen el corte de cables pasantes.
La TC065-SC tiene la misma capacidad de corte que la HT-TC065.

HT-TC0851

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

Ø 85mm · SPEED · 90° · HEAD OPENING · SPECIAL · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 85 mm

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 velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	85
Dimensiones mm	
Longitud	652,5
Ancho	175
Peso kg	6,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P7
Dimensiones mm L x P x H	727 x 202 x 115
Peso kg	1,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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 contínuos 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.





TC085

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

Ø 85mm · 700 bar · HEAD OPENING · SPECIAL · DURABLE · CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 85 mm

Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para ser conectada a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
La TC085 posee la misma capacidad para cortar que la HT-TC0851

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	85
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	409
Ancho	135
Peso kg	4,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC085
Dimensiones mm L x P x H	465 x 155 x 65
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC096

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 95 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-096
Dimensiones mm L x P x H	450 x 265 x 145
Peso kg	6,8
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	95
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	397
Ancho	249
Peso kg	7,9







Brazo diseñado para su fácil manejo.

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. 218-224).

TC096-N-500-KV

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

Ø 95mm | 60kV | ISOLATED | 700 bar | SPECIAL | DURABLE | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

apto para el corte de cables, en baja y media tensión, que pudieran estar accidentalmente en tensión

Cabezal apto para el corte de cables, en baja y media tensión, que pudieran estar accidentalmente en tensión (tensión del cable máx. 60 kV).
Provisto con una manguera flexible con elevado poder dieléctrico de 5 m. de longitud provista de un acoplamiento hembra automático (para la bomba) y otro macho de tipo I38-MS (para la cabeza).
Además la cabeza está equipada con un cable flexible de sección 25 mm^2 de 5 m de longitud para la conexión de la cabeza a la pica de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	95
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	397
Ancho	249
Peso kg	7,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-22
Dimensiones mm L x P x H	450 x 265 x 145
Peso kg	6,8
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



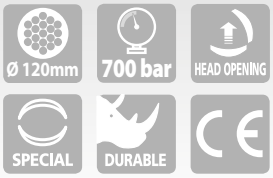


TF1000-I38FM-KV-E
Manguera de extensión aislada de 10 m. de longitud suministrada bajo pedido.

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC120

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 120 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC120
Dimensiones mm L x P x H	590 x 209 x 84
Peso kg	4,9
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	120
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	536
Ancho	175
Peso kg	9,5





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. 218-224).

TC 120 capacidad de corte - algunos ejemplos:

	Sección	Conductor Tipo
Tipo de cable	3x150 mm²	armado con plancha de acero Ø80 mm
	1000 mm²	Cu - aislado en EPR Ø85 mm
	1000 mm²	Cu - aislado en EPR + recubrimiento de plomo Ø92 mm
	1000 mm²	Cu - aislado en EPR + recubrimiento de plomo + recubrimiento PE Ø100 mm
	240 mm²	aislado en EPR



Mango diseñado para facilitar la operación.



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

HT-TC026

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 25mm | 2 SPEED | 180° | HEAD OPENING | SPECIAL | ONE HAND | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 25 mm



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, aluminio y aluminio acerado 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 fabricadas en 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 contínuos. 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	382
Ancho	129
Peso kg	3,2

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-001
Dimensiones mm L x P	430 x 155
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diametro Max de corte (mm) HT-TC026 HT-TC026Y TC025 B-TC250
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	25
	ALUMINIO	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	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	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	13
		≤ 42	16
	COBRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIO	≤ 16	25

TC025

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 25mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 25 mm



Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
La TC025 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC026.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	25
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	213
Ancho	82
Peso kg	2,0

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-007
Dimensiones mm L x P	350 x 105
Peso kg	0,13
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CORTADORA HIDRÁULICA

HT-TC026Y

aplicaciones en cables aéreos



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, aluminio y aluminio acero además de cables de acero, barras de aluminio y acero, varillas y barras de acero con diámetro máximo de 25 mm y picas de tierra de acero de 16 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-001
Dimensiones mm L x P	430 x 155
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	394,5
Ancho	129
Peso kg	3,35



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, 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 fabricadas en 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 contínuos.
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 picas de tierra

HT-TC026Y capacidad de corte - algunos ejemplos:

Ø mm	Ø in.	Descripción
14,2	/	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 79 daN/mm²
12,7	1/2"	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 69 daN/mm²
15,6	/	PICAS DE TIERRA EN ACERO; Carga de rotura = 69 daN/mm²
15,9	5/8"	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO (CON ED-ILLINOIS); Carga de rotura = 57 daN/mm²
15,9	5/8»	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO (CON ED-STATEN ISLAND); Carga de rotura = 78 daN/mm²
19	3/4"	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 74 daN/mm²
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)

HT-TC041N

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 45mm | SPEED | 180° | HEAD OPENING | SPECIAL | ONE HAND | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 45 mm

Opera con un diámetro máximo de 45 mm.
Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable.
La cuchillas están fabricadas en 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 contínuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	45
Dimensiones mm	
Longitud	550
Ancho	144
Peso kg	5,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P7
Dimensiones mm L x P x H	727 x 202 x 115
Peso kg	1,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

La HT-TC041N 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 manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero.

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) HT-TC 041N TC 04N B-TC450
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	45
	ALUMINIO	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	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	45 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	45

TC04N

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 45mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø max. 45 mm

Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).
La TC04N desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC041N.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	45
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	311
Ancho	100
Peso kg	4,0

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-04
Dimensiones mm L x P x H	350 x 125 x 68
Peso kg	2,0
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





CORTADORA HIDRÁULICA

HT-TC051Y

aplicaciones en cables aéreos



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm

No corta varillas, cables de acero o picas de tierra

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-010
Dimensiones mm L x P	545 x 160
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	50
Dimensiones mm	
Longitud	503
Ancho	129
Peso kg	4,7



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.

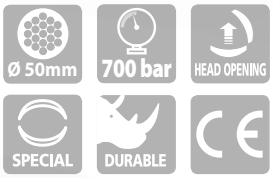


Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su larga duración.
La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 90 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición mas cómoda.
La HT-TC051Y 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

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC050Y

aplicaciones en cables aéreos



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm

No corta varillas, cables de acero o picas de tierra

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-011
Dimensiones mm L x P x H	360 x 137
Peso kg	0,13
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	50
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	331
Ancho	112
Peso kg	3,3



Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224).



La TC050Y desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC051Y.

HT-TC055

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 55mm · 2 SPEED · 330° · HEAD OPENING · SPECIAL · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 55 mm

Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado 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 fabricadas en 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	55
Dimensiones mm	
Longitud	595
Ancho	144
Peso kg	8,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P7
Dimensiones mm L x P x H	727 x 202 x 115
Peso kg	1,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) HT-TC055 TC055 B-TC550
CABLES Y CONDUCTORES	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
	COBRE	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALUMINIO	≤ 16	50

TC055

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 55mm · 700 bar · HEAD OPENING · SPECIAL · DURABLE · CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø max. 55 mm

Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 218-224). La TC055 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC055.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	55
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	357
Ancho	134
Peso kg	6,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC055
Dimensiones mm L x P x H	384 x 231 x 145
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CABEZAL PERFORADOR

RH-FC48N

características generales

Ø 47,2mm | 700 bar | DURABLE | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptado para perforar desde Ø 15,5 mm hasta Ø 47,2 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø máx de perforación mm	47,2
Distancia max. centro agujero desde el borde de la canaleta	53,5
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	259,5
Ancho	147,5
Peso kg	3,7

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P30
Dimensiones mm L x P	315 x 300 x 95
Peso kg	0,93
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

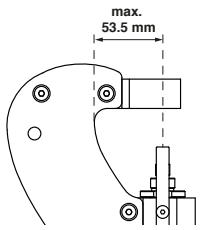


Guía para la elección de accesorios, que deben ser pedidos separadamente, para la perforación de acero templado, fibra de vidrio o material plástico fino hasta 2 mm de espesor.

Dimensión de la perforación Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	Inch	Max. espesor de perforación acero templado mm	Tipo
15,5	.610	Pg9	-	-		RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD27SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"	2	RD30.5SS
31,8	1.252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1.362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD43.2SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD44.5SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD47.2SS-FC



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. 218-224).



CABEZAL PERFORADOR

RHT160
RHT160-60N

características generales

Ø 21mm | 700 bar | DURABLE | CE

RHT160

Ø máx de perforación mm	21
Max distancia de taladro desde el borde de la pletina	30
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	240
Ancho	153
Peso kg	6,5

RHT160-60N

Ø máx de perforación mm	21
Max distancia de taladro desde el borde de la pletina	60
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	240
Ancho	181
Peso kg	9,2



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-160
Dimensiones mm L x P x H	283 x 180 x 100
Peso kg	2,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



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. 218-224).

ACCESORIES DISPONIBLES (bajo demanda):

Ø Perforación mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Tipo (Kit Matrz+Punzón)	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

CAPACIDAD DE TALADRO

Diámetro taladro (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Espesor Max Pletina de cobre	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Espesor Max Pletina de acero	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Par Matriz-Punzón	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

HT-FL74

HERRAMIENTA PERFORADORA

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor

Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro en la página 183.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Dimensiones mm	
Longitud	381
Ancho	138
Peso kg	3,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P28
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





Herramienta 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. Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,5 mm.

HT-FL75

HERRAMIENTA PERFORADORA

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Dimensiones mm	
Longitud	452
Ancho	138
Peso kg	3,67

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P28
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





Herramienta 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.
La cabeza, que puede girar 360º y rotar 180°, resulta muy manejable y versátil. Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,5 mm.
Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro en la página 183.



Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°

CABEZAL PERFORADOR

RH-FL75

características generales

Ø 140mm | 700 bar | DURABLE

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor.

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P29
Dimensiones mm L x P x H	448 x 288 x 105
Peso kg	1,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	163
Ancho	106
Peso kg	1,9



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. 218-224). Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,5 mm.
Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro.

HT-FL74, HT-FL75 y RH-FL75 accerorios de perforación disponibles

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	GAS	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz)	Tirante
15,5	.610	Pg9	-	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm²	3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm²	11,5	RD15.5SS	TD-11
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.2SS	
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17SS	
17,5	.689	-	-	-				RD17.5SS	
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS	
19,1	.752	-	-	-				RD19.1SS	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS	
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.5SS	
22,6	.890	Pg16	-	-				RD22.6SS	
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.8SS	
25,4	1.000	-	ISO-25	-				RD25.4SS	
27,0	1.063	-	-	G3/4"				RD27SS	
28,5	1.122	Pg21	-	-				RD28.5SS	
30,5	1.201	-	-	G7/8"				RD30.5SS	
28,5	1.122	Pg 21	-	-			20,0	RD28.5SS-19	TD-19
30,5	1.201	-	-	G7/8"				RD30.5SS-19	
31,8	1.252	-	-	-				RD31.8SS	
32,5	1.279	-	ISO-32	-				RD32.5SS	
34,0	1.338	-	-	G1"				RD34SS	
34,6	1.362	-	-	-				RD34.6SS	
37,2	1.464	Pg29	-	-				RD37.2SS	
38,1	1.500	-	-	-				RD38.1SS	
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS	
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS	
41,3	1.626	-	-	-				RD41.3SS	
42,5	1.673	-	-	G1"1/4"				RD42.5SS	
43,2	1.701	-	-	-				RD43.2SS	
44,5	1.752	-	-	-				RD44.5SS	
47,2	1.858	Pg36	-	-				RD47.2SS	
48,5	1.909	-	-	G1"1/2"				RD48.5SS	
50,5	1.988	-	ISO-50	-				RD50.5SS	
51,4	2.023	-	-	-				RD51.4SS	
52,4	2.063	-	-	-				RD52.4SS	
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS	
60,0	2.362	Pg48	-	G2"				RD60SS	
60,5	2.381	-	-	-				RD60.5SS	
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS	
65,0	2.559	-	-	-				RD65SS	
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS	
76,5	3.011	-	-	-		3,5		RD76.5SS	
80,5	3.169	-	-	-		3		RD80.5SS	
89,0	3.503	-	-	G3"		3,5		RD89SS	
90,0	3.543	-	-	-	2	3		RD90SS	
100,0	3.937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*
102,0	4.015	-	-	-	2	3		RD102SS	
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5		RD114SS	
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2		RD120SS	
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2		RD140SS	

** Tirante Incluido en el kit*

Perforaciones MEDIA LUNA

Dimensión agujero Nominal (mm)	(inch)	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz + Tirante)
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1.696 x (b)1.632				RD 24D

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - **Acero dulce** = Rm= 510 N/mm²

Perforaciones CUADRADAS

Dimensión agujero Nominal (mm)	(inch)	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz + Tirante)
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	1,5	2,0	26,5	RD46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677			28,5	RD68X68
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960				RD126X126
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	1,0	1,5		RD138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661				RD220X220
224,0 x 224,0	8.818 x 8.818				RD224X224

Perforaciones RECTANGULARES

Dimensión agujero Nominal (mm)	(inch)	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz + Tirante)
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71
35,0 x 65,0	1.377 x 2.559			26,5	RD35X65
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD35X86
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409				RD35X112
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811				RD36X46
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	1,5			RD37X54
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637				RD37X67
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094				RD37X104
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527				RD37X115
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126				RD46X54
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212				RD46X107
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960			28,5	RD67X126
72,0 x 136,0	2.834 x 5.354				RD72X136

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - **Acero dulce** = Rm= 510 N/mm²

USO DE ACCESORIOS DE PERFORACIÓN NO ORIGINALES CEMBRE

Tipo	Punzón y Matriz	Orificio piloto Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5)	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TD-27	BM, COSMEC (Ø105÷Ø140)	Ø 27.5
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD-20X20-M20 (con enchufe)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD-10X10-M10 (con enchufe)	IMB 9623	Ø 14.5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19,5
TD-20 (sin enchufe)	IMB 9626	Ø 27.5
TD-20X20-M20-C (con enchufe)	IMB 9626	Ø 27.5

(*) La arandela en dotación con el KIT se debe introducir en el tirante y colocar entre la cabeza y la matriz para permitir un apoyo correcto de la matriz misma.

RHTD

CABEZAL TRONZATUERCAS

características generales





RHTD270

Para tronzar tuercas mm	16(M10)÷27(M18)
Presión máx de trabajo bar	700
Peso kg	1,76

Cabeza hidráulica tronzatuercas con acoplamiento automático, para su conexión a bomba hidráulica con presión máxima de trabajo de 700 bar (ver pág. 218-224).



RHTD3241

Para tronzar tuercas mm	27(M18)÷41(M27)
Presión máx de trabajo bar	700
Peso kg	4,6

RHTD410T

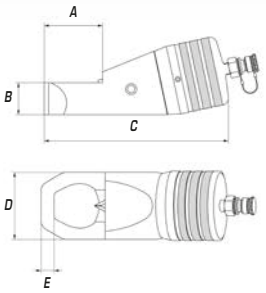
Para tronzar tuercas mm	27(M18)÷41(M27)
Presión máx de trabajo bar	700
Peso kg	4,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P4
Dimensiones mm L x P x H	315 x 300 x 95
Peso kg	0,93
Suministrado	✓

Dimensiones mm

	RHTD270	RHTD3241	RHTD410T
A	40,5	66	77
B	25	36	41
C	105,5	208	222
D	54	75,5	75,5
E	7,5	16	21,5



Campo de aplicación de la herramientas serie RHTD y B-TD

tipo	Tuercas hexagonales mm	Tuercas hexagonales Ø	Tuercas cuadradas mm	Tuercas cuadradas Ø
RHTD270 B-TD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
RHTD3241 RHTD410T B-TD410T	27	M 18	27	M 18
	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

B-TD270



B-TD270

Fuerza de crimpado kN	100
Dimensiones mm	
Longitud (con tubo y cabeza)	1.292,5
Altura	350
Profundidad	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	5,5

Herramienta hidráulica de batería 18V tronzatuercas y casquillos (como cabezal hidráulico RHTD1724).



ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-030
Dimensiones mm L x P x H	497 x 266 x 455
Peso kg	1,4
Suministrado	✓



B-TD410T



B-TD410T

Fuerza de crimpado kN	230
Dimensiones mm	
Longitud (con tubo y cabeza)	1.360
Altura	350
Profundidad	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	8,8

Herramienta hidráulica de batería 18V tronzatuercas y casquillos (como cabezal hidráulico RHTD410T).



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA



significado de los símbolos

herramientas hidráulicas a batería

63kN — fuerza desarrollada en kN

Li-Ion 18.0V — Batería Li-Ion 18.0 V recargable de alta capacidad

SPEED — sistema hidráulico con dos velocidades: la primera más rápida en el acercamiento y la segunda más lenta garantizando más potencia cuando inicia la fase de compresión del conector o de corte del conductor

HEAD OPENING — Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores contínuos

HEAD OPENING — La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables continuos

42 mm HEAD OPENING — 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

SPECIAL — Cuchillas fabricadas en acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su duración

Ø 25mm — Diámetro máximo de corte

Ø 140mm — Diámetro máximo de perforación

180° — La cabeza puede rotar permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda

OLED — Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil.
Permite ver varios parámetros, incluyendo: la fuerza desarrollada, el estado de la batería, informaciones generales del funcionamiento y los ciclos restantes antes del mantenimiento ordinario

BATTERY DISPLAY — La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante

PROTECTED — Botón de accionamiento protegido contra activaciones accidentales.

ONE HAND — La herramienta puede ser utilizada con una sola mano

SAFETY — Provisto de válvula de seguridad como elemento doble de seguridad para el operario.

MAX PRESSURE — Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones o la plena extensión del recorrido de la cuchilla.

RELEASE — Botón de descarga de presión

SILENT — Extremadamente silenciosa en la operación

SMOOTH — Ausencia de vibraciones hacen su utilización más confortable

ERGONOMIC — Estructura ergonómica.
Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura

BALANCED — Herramienta equilibrada para mayor control

LED LIGHTING — Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED

BI-COMPONENT — Cuerpo en material plástico bi-componente.
Mayor seguridad y comodidad en el manejo, gracias a los insertos de goma

ENERGY SAVE — Asegura un uso óptimo de la energía disponible

DURABLE — Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia

200k — La tarjeta de memoria integrada permite registrar los parámetros relativos a los ciclos de compresión efectuados (200.000 ciclos) y poderlos transferir en una segunda fase a un ordenador mediante un enlace de comunicación USB.

significado de los símbolos

herramientas hidráulicas a batería



Temperatura de funcionamiento



Utiliza matrices de compresión hexagonales



Utiliza matrices de compresión circunferencial



Utiliza matrices de compresión punzonado



Utiliza matrices de compresión punzonado escalonada



Utiliza matrices de compresión a "W"



Utiliza matrices de compresión oval



Utiliza matrices de compresión trapezoidal



Utiliza matrices de compresión circular



Presión máxima de trabajo



Dispositivo manual de descarga presión



Enchufe para conectarla a una corriente de 24V dc



Contiene aceite aislado



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.



Marcado CE



Estructura "Bilinear" de la mecánica de herramientas.
Esto permite un soporte aún más amplio para la mano al optimizar la ergonomía general de la herramienta.



Estructura a "Pistola" de la herramienta, promueve la maniobrabilidad durante el uso.



Estructura "Standard" de la herramientas, Para una óptima estabilidad y confort.



Tecnología Smart Release.
El pistón gira automáticamente solo tras haber liberado el botón de activación. Utilizando la opción «Smart Release», el operador puede verificar el cierre correcto de las matrices antes de liberar la presión.



Electronic Pressure Sensor.
Este dispositivo electrónico garantiza la precisión del prensado, controlando el valor real de la presión en cada instante e informando al operador de posibles errores.



Electronic Cut Sensor
Este dispositivo electrónico garantiza la precisión del corte, controlando la plena extensión del recorrido de la cuchilla e informando al operador de posibles errores.



Safe Cut Technology
Las luces LED y la alarma notifican el progreso y la finalización con éxito de la operación de corte.



Radio Remote Control
control de radio para las operaciones de corte del cable de alimentación en posiciones de acceso restringido, por ej. en los pozos de registro, para permitir el trabajo desde una distancia segura.



Tecnología SMARTOOL para ver y descargar datos operativos.
La tarjeta de memoria integrada permite grabar los parámetros correspondientes a los ciclos de compresión realizados (200,000 ciclos) y poderlos transferir más tarde a un ordenador mediante un interfaz de comunicación USB

CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 5.2 Ah VOLTIOS A BATERÍA

características generales

1. La cabeza rota de 180 grados
2. Botón de accionamiento protegido contra activaciones accidentales
3. Botón de descarga presión
4. Sistema de enganche automático de la batería con botón de liberación
5. Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED
6. Ventilación del motor
7. Cuerpo en material plástico bi-componente
8. Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil
9. Herramienta equilibrada para mayor control
10. Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura
11. Batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah recargable de alta capacidad
12. Tecnología SMARTOOL para ver y descargar datos operativos









PROVISTO CON

1. CB1852L, Batería Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah (2 pcs.)
2. ASC55-EU Cargador de la batería
   (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
3. Cable USB
4. Correa de transporte

- Caja de plástico o Metal



Display OLED multifunción:



Información general de funcionamiento

Ciclos que quedan antes del envío para su mantenimiento

Nivel de carga de la batería

Comprobación de la presión desarollada

Comprobación de la fuerza desarollada



CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 2.0 Ah VOLTIOS A BATERÍA

características generales

1. Estructura "Bilinear" de la mecánica de herramientas
2. Equipado con un sistema de liberación inteligente que retrae automáticamente el pistón al final del ciclo de operación (Smart Release)
3. Pantalla OLED multifunción con teclado táctil de tipo capacitivo
4. Electronic Pressure Sensor (EPS)
5. Tecnología SMARTOOL para ver y descargar datos operativos
6. Iluminación de la zona de trabajo realizada mediante 4 luces led
7. Cuerpo en material plástico de dos componentes
8. La cabeza rota para facilitar las operaciones en espacios reducidos.
9. Botón de accionamiento protegido contra activaciones accidentales
10. Botón manual de descarga presión
11. Sistema de enganche automático de la batería con botón de liberación
12. Visualizador led del estado de carga de la batería
13. Ventilación del motor
14. 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.
15. La herramienta puede ser utilizada con una sola mano
16. Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones
17. Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura
18. Batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah recargable de alta capacidad



Nueva Serie md

BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY











B15MD





PROVISTO CON

1. **CB1820L, Batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)**
2. **ASC55-EU Cargador de la batería**
   (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
3. **Cable USB** (no para B15MD).

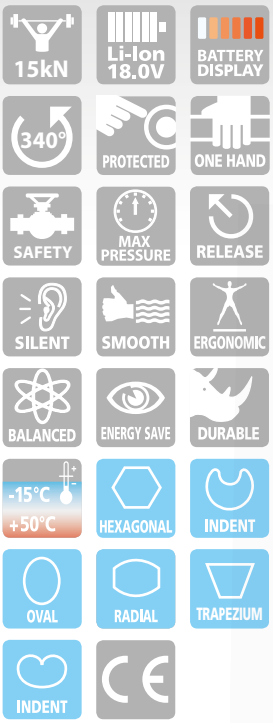
- **Correa de hombro**
- **Caja de plástico**





B15MD

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión	■	■	■	■	■															
Terminales aislados	■	■	■	■	■															
Punteras huecas	■	■	■	■	■	■	■													

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	15
Dimensiones mm	
Longitud	337
Altura	133
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	1,74

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Caja de plástico con espacio para 9 juegos de matrices.



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 permite controlar la correcta ejecución de las compresiones.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
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.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad.
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.

MATRICES INTERCAMBIABLES (bajo demanda)

Sección mm²	(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)	**RBY-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**	⏢
2,5 - 4 - 6	14 -12 -10	CS4 (implantes fotovoltaicos)	**MCS4-15**	⌓



Visualizador estado de carga de la batería



Matrices intercambiables



Botón de marcha protegido contra manipulaciones accidentales



Sistema de enganche automático de la batería con botón de liberación

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

B450ND-BV

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■													

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	50
Dimensiones mm	
Longitud	364
Altura	136
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	2,6



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 9 juegos de matrices.

B450ND-BV es parte de la nueva generación de herramientas portátiles con batería, caracterizado por una estructura "Bilinear".
B450ND-BV es apropiada para la instalación de conectores eléctricos de compresión en conductores generalmente hasta 150 mm².
Esta nueva herramienta usa la serie de matrices comunes a las herramientas y a las cabezas de 45 kN fabricadas por Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah de alta capacidad. La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón. Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones.
El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma. El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.
Las luces de trabajo intermitentes y un pitido continuo indican al operador que B450ND-BV ha alcanzado las horas de trabajo en las que se recomienda el mantenimiento ordinario. También es una característica que los datos operativos estén almacenados en una tarjeta de memoria para transferirlos a la PC mediante una interfaz USB. (Tecnología SMARTOOL).





Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos



Estructura "Bilinear"



Iluminación de la zona de trabajo mediante 4 luces LED



Botón de descarga de presión manuales



Sistema de acoplamiento automático de la batería



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura

B500ND

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■										
Punteras huecas					■	■	■	■	■	■	■										
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*396*
Altura	*136*
Anchura	*81*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*3,15*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P22*
Dimensiones mm L x P x H	*465 x 315 x 116*
Peso kg	*1,5*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 9 juegos de matrices.

B500ND es la primera de una nueva generación de herramientas portátiles con batería, caracterizado por una estructura "Bilinear".
Equipado con un sistema de liberación inteligente que retrae automáticamente el pistón al final del ciclo de operación (Smart Release).
B500ND es apropiada para la instalación de conectores eléctricos de compresión en conductores generalmente hasta 300 mm².
Esta nueva herramienta usa la serie de matrices comunes a las herramientas y a las cabezas de 50 kN fabricadas por Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah de alta capacidad.
Provisto de sensor de máxima presión y de válvula de seguridad, el primero para garantizar una mayor precisión y repetición de la presión máxima de ciclo, el segundo como elemento de seguridad redundante para el operario.
El dispositivo electrónico "Electronic Pressure Sensor" (EPS) garantiza la precisión del prensado, controlando el valor real de la presión en cada instante e informando al operador de posibles errores.
La pantalla OLED permite visualizar diferentes parámetros, entre los que se encuentran:

- la fuerza desarrollada, comprobando así la ejecución correcta de la compresión
- el estado de la carga de la batería
- información general de funcionamiento
- el número de ciclos de trabajo completados y los restantes antes del mantenimiento.

El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma.
El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.
La tarjeta de memoria integrada permite grabar los parámetros correspondientes a los ciclos de compresión realizados (200,000 eventos) y poderlos transferir más tarde a un ordenador mediante un interfaz de comunicación USB (SMARTOOL technology).



Estructura "Bilinear"



Iluminación de la zona de trabajo mediante 4 luces LED



Botón de descarga de presión manuales



Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil



Sistema de acoplamiento automático de la batería

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

B500

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■										
Punteras huecas					■	■	■	■	■	■	■										
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	63
Dimensiones mm	
Longitud	300
Altura	343
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	4,2

ALMACENAMIENTO

Tipo	VA-LP38
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

PISTOL

EPS

SMARTOOL TECHNOLOGY





Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 14 juegos de matrices.

La B500 es la primera de una nueva generación de herramientas portátiles a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
La B500 está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 300 mm².
La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 50 kN de producción Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.

El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:
- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.

63kN | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | 180° | OLED | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | HEXAGONAL | RADIAL | INDENT | OVAL | INDENT | CIRCULAR | CE



B 500-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED



Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura



Sistema de acoplamiento automático de la batería

B1350-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*Empalmes Media Tensión**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*dependiendo del diámetro del aislamiento del cable

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*132*
Dimensiones mm	
Longitud	*338*
Altura	*344*
Anchura	*83*
Apertura Cabeza	*25*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*6,5*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P39*
Dimensiones mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

La B1350-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm².
La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.

El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:
- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.



B1350-C-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 8 juegos de matrices.



Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED



Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura



Sistema de acoplamiento automático de la batería

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

B1350L-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*132*
Dimensiones mm	
Longitud	*395*
Altura	*372*
Anchura	*83*
Apertura Cabeza	*42*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*8,1*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P39*
Dimensiones mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





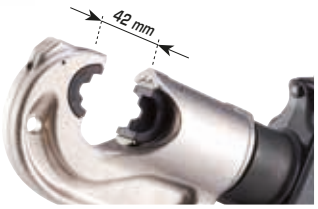
Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 8 juegos de matrices.



B1350L-C-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.

La herramienta B1350L-C 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.

B1350L-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm².
La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.



El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:
- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.

B1350-UC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales y conectores de Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268



PISTOL

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*132*
Dimensiones mm	
Longitud	*351*
Altura	*369*
Anchura	*83*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*6,3*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P39*
Dimensiones mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

La nueva herramienta B1350-UC 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 130 kN.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.

El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:
- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.

Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 8 juegos de matrices.



VAL-130



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-130**
Dimensiones mm L x P x H	*360 x 280 x 48*
Peso kg	*3,0*
Bajo demanda	✓

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

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

B1300-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*Empalmes Media Tensión**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**dependiendo del diámetro del aislamiento del cable*

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	406
Altura	239
Anchura	102,5
Apertura Cabeza	25
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	6,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P44
Dimensiones mm L x P x H	680 x 473 x 151
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-





Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 12 juegos de matrices.



B1300-C-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.

La B1300-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm². La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.
El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.



Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura



Sistema de acoplamiento automático de la batería

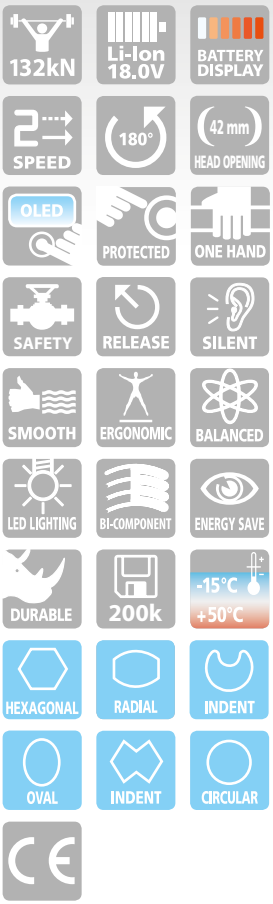


Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil

B1300L-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	471
Altura	239
Anchura	102,5
Apertura Cabeza	42
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	8,0

STANDARD

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY





La herramienta B1300L-C 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.

B1300L-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm². La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.
El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P44
Dimensiones mm L x P x H	680 x 473 x 151
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 12 juegos de matrices.



B1300-C-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

B1300-UC

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales y conectores de Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*132*
Dimensiones mm	
Longitud	*423*
Altura	*239*
Anchura	*102,5*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*6,5*

STANDARD

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



132kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 SPEED · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT · OVAL · INDENT · CIRCULAR · CE

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P44*
Dimensiones mm L x P x H	*680 x 473 x 151*
Peso kg	*3,7*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 12 juegos de matrices.

La nueva herramienta B1300-UC 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 130 kN.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.

El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.

VAL-130



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-130**
Dimensiones mm L x P x H	*360 x 280 x 48*
Peso kg	*3,0*
Bajo demanda	✓

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

B-TC250ND

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø max. 25 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	401
Altura	136
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	3,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje la herramienta y los accesorios.

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, caracterizada por una estructura "Bilinear".
Accionamiento en todas las fases de trabajo 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 permite controlar la correcta ejecución del corte.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma.
El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.
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.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) B-TC250ND
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	25
	ALUMINIO	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	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	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	13
		≤ 42	16
	COBRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIO	≤ 16	25

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

B-TC320ND

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø max. 32 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P48*
Dimensiones mm L x P x H	*620 x 360 x 138*
Peso kg	*2,4*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*32*
Dimensiones mm	
Longitud	*444*
Altura	*136*
Anchura	*81*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*3,95*

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje la herramienta y los accesorios.

NEW · Ø 32mm · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · SPECIAL · 180° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, caracterizada por una estructura "Bilinear". Accionamiento en todas las fases de trabajo 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 permite controlar la correcta ejecución del corte.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma.
El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.
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.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CAPACIDAD DE CORTE - algunos ejemplos:

Sección mm²	Ø mm	Formación	Tipo de Cable
120	13,3 mm	-	*RIM120*
50	8,9	7 x 2,95 mm	*Bronce*
70	10,3	19 x 2,06 mm	*Bronce*
95	12,5	19 x 2,50 mm	*Bronce*
70	10,7	19/2,14	*Aluminio*
95	12,5	19/2,5	*Aluminio*
150	15,75	37/2,25	*Aluminio*
323	23,25	19/4,65	*Aluminio*
415	-	37/3,78	*Aluminio*
35/6	8,1	6/2,70 + 1/2,70	*Aluminio-Acero*
50/8	9,6	6/3,20 + 1/3,20	*Aluminio-Acero*
50/30	11,7	12/2,33 + 7/2,33	*Aluminio-Acero*
70/12	11,6	26/1,85 + 7/1,44	*Aluminio-Acero*
95/15	13,4	26/2,15 + 7/1,67	*Aluminio-Acero*
150/25	17,3	26/2,70 + 7/2,10	*Aluminio-Acero*
170/40	18,95	30/2,79 + 7/2,79	*Aluminio-Acero*
185/30	19,0	26/3,00 + 7/2,33	*Aluminio-Acero*
230/30	21,0	24/3,5 + 7/2,33	*Aluminio-Acero*
240/40	21,9	26/3,45 + 7/2,68	*Aluminio-Acero*
495/35	29,9	45/3,74 + 7/2,49	*Aluminio-Acero*
297,7 (OSPREY)	22,33	18/4,47 + 1/4,47	*Aluminio-Acero*
327,9 (DOVE)	23,55	26/3,72 + 7/2,84	*Aluminio-Acero*
239	20,1	37/2,87	*Aleación de Aluminio*
50	11,0	Class 5	*Aluminio flexible*
95	18,5 mm	-	*Acero flexible*
153	16,0	19/3,2	*Cobre*
70	19,5	2214/0,2	*Cobre extra flexible*
16	9,0	126/0,4	*Cobre flexible*
120	19,9	608/0,5	*Cobre flexible*
240	-	1221/0,5	*Cobre flexible*

B-TC250

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 25mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 180° | PROTECTED | ONE HAND | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cobre, aluminio, cables de aluminio-acero, cuerdas de acero, barras de aluminio y acero, con un Ø máximo de 25 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	300
Altura	337
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	4,65

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje la herramienta y los accesorios.

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracteriza por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC250 está diseñada específicamente para cortar cobre, aluminio, cables de aluminio-acero, barras de acero, barras de aluminio-acero, con un diámetro máximo de 25 mm.
Las cuchillas están fabricadas en acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga duración.
Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos veocidades.
Provisto de un sensor de máxima presión.
La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.

El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso. El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) B-TC250
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	25
	ALUMINIO	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	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	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	13
		≤ 42	16
	COBRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIO	≤ 16	25

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

B-TC450

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 45 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

Ø 45mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 180° | PROTECTED | ONE HAND | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*45*
Dimensiones mm	
Longitud	*407*
Altura	*401*
Anchura	*88*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*6,7*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P40*
Dimensiones mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) B-TC450
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	45
	ALUMINIO	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	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	45 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	45

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se carcteriza por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC450 está diseñada específicamente para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero.
Opera con un diámetro máximo de 45 mm.
Las cuchillas están fabricadas de 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.
Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades.
Provisto de un sensor de máxima presión.
La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización más confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

B-TC500Y

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 50mm · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 90° · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm

No corta varillas, cables de acero o picas de tierra



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	50
Dimensiones mm	
Longitud	405
Altura	398
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	5,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracteriza por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC500Y está diseñada específicamente 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. Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades.

Provisto de un sensor de máxima presión.
La cabeza puede girar 90° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable. La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento:
-15 a +50 °C

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

B-TC550

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 55 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

Ø 55mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 330° | PROTECTED | ONE HAND | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*55*
Dimensiones mm	
Longitud	*441*
Altura	*424*
Anchura	*87*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*8,9*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P40*
Dimensiones mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) B-TC550
CABLES Y CONDUCTORES	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
	COBRE	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALUMINIO	≤ 16	50

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC550Y está diseñada específicamente para cortar cables de cobre, Aldrey, 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. Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades. Provisto de un sensor de máxima presión.

La cabeza puede girar 330° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable. La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento:
-15 a +50 °C

B-TC320NDF

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicación industrial

NEW · Ø 32mm · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · SPECIAL · 180° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones, flexible y extra flexible con un diámetro máximo de 32 mm

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*32*
Dimensiones mm	
Longitud	*444*
Altura	*136*
Anchura	*81*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,0*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P48*
Dimensiones mm L x P x H	*620 x 360 x 138*
Peso kg	*2,4*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, caracterizada por una estructura "Bilinear".
Accionamiento en todas las fases de trabajo 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 permite controlar la correcta ejecución del corte.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma.
El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.
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.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje las herramienta y los accesorios.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

B-TC500ND-SC

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con armadura de acero suave con un diámetro máximo de 52,5 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	52,5
Dimensiones mm	
Longitud	526
Altura	152
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	3,91

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P59
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje las herramienta y los accesorios.



Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, caracterizada por una estructura "Bilinear".
Accionamiento en todas las fases de trabajo 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 permite controlar la correcta ejecución del corte.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma.
El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.
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.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

B-TC500

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicación industrial

Ø 50mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 90° | PROTECTED | ONE HAND | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 50 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	50
Dimensiones mm	
Longitud	405
Altura	398
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	5,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC500 está diseñada específicamente para cortar cobre, aluminio y cables de telecomunicación, con un diámetro máximo, en su totalidad, de 50 mm.
Las cuchillas están fabricadas de 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.
Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades.

Provisto de un sensor de máxima presión. La cabeza puede girar 90° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento:
-15 a +50 °C

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

B-TC650

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 65 mm



Ø 65mm · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 335° · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	65
Dimensiones mm	
Longitud	429
Altura	415
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	6,4

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC650 está diseñada específicamente 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 duración.

La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables. Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades. Provista de un sensor de máxima presión.
La cabeza puede girar 335° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

B-TC650-SC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 65 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	65
Dimensiones mm	
Longitud	503
Altura	464
Anchura	105
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	7,7

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-B-TC950
Dimensiones mm L x P x H	565 x 410 x 132
Peso kg	6,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC650-SC está diseñada específicamente por el corte de cable en cobre y aluminio. Por sus características técnicas se pueden cortar también cables telefónicos.
La cabeza abierta y el movimiento a tijera de las cuchillas favorecen el corte de cables pasantes.
Las cuchillas están hechas en acero especial de alta resistencia y específico tratamiento.

Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidad.
Provisto de un sensor de máxima presión.
La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.

El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C.



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja metálica para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

B-TC950

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada específicamente para cortar cobre, aluminio y cables de telecomunicación, con un diámetro máximo de 95 mm.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*95*
Dimensiones mm	
Longitud	*518*
Altura	*468*
Anchura	*83*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*7,8*

Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC950 está diseñada específicamente 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.
Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades.

Provista de un sensor de máxima presión.
La cabeza puede girar 335° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.

El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón. Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C.

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-B-TC950*
Dimensiones mm L x P x H	*565 x 410 x 132*
Peso kg	*6,7*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja metálica para almacenaje de la herramienta y los accesorios.

B-TC4500

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 45mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 180° | PROTECTED | ONE HAND | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de copper, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 45 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*45*
Dimensiones mm	
Longitud	*486*
Altura	*239*
Anchura	*103*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*6,44*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P54*
Dimensiones mm L x P x H	*690 x 446 x 179*
Peso kg	*5,5*
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

STANDARD

SMARTOOL TECHNOLOGY



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios.



Nueva generación de herramientas hidráulicas de corte a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
La B-TC4500 está diseñada específicamente para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero.
Opera con un diámetro máximo de 45 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.
Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades.
Provisto de un sensor de máxima presión.

La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm) B-TC4500
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	45
	ALUMINIO	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	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	45 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	45

HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA DE CANALETA

B-FC470

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptado para perforar desde Ø 15,5 mm hasta Ø 47,2 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø máx de perforación mm	47,2
Distancia max. centro agujero desde el borde de la canaleta	53,5
Dimensiones mm	
Longitud	379
Altura	346
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg	6,2

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-FC470
Dimensiones mm L x P	559 x 459 x 131
Peso kg	6,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



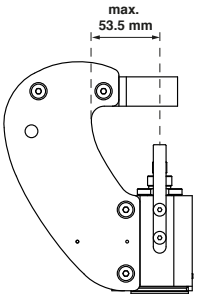


Nueva generación de herramientas hidráulicas a batería para la perforación de canaleta sin la necesidad de haber utilizado previamente un taladro.
Está adaptada para perforar desde Ø15,2mm hasta Ø47,2mm.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
Mejor velocidad de perforación y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidades.
Provisto de un sensor de máxima presión. La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrecen mayor seguridad y confort en la manipulación.

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja metálica para almacenaje en la herramienta y los accesorios.

El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Disponible también en el modelo mecánico manual, tipo MT-FC48N (ver página 144).
Temperatura de funcionamiento:
-15 a +50 °C



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 2 mm de espesor.

Dimensión de la perforación					Max. espesor de perforación acero templado mm	Tipo
Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	Inch		
15,5	.610	Pg9	-	-	2	RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD27SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"		RD30.5SS
31,8	1.252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1.362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD43.2SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD44.5SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD47.2SS-FC

B-FL750ND

HERRAMIENTA HIDRAULICA PERFORADORA A BATERÍA

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor



Nueva generación de herramientas hidráulicas de perforacion a batería, caracterizada por una estructura "Bi-linear". Accionamiento en todas las fases de trabajo con una sola mano, gracias al equilibrado de las masas, resulta extremadamente versátil y manejable. La cabeza puede girar 360° y rotar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.
Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de la perforaciones.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad. La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón. El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad, y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma. El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable. Dos baterías y cargadores de baterías incluidos. Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Dimensiones mm	
Longitud	474
Altura	136
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	4,1

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P57
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa, Batería de repuesto, Cable USB, Cargador para la batería
- Tirante TD-11, Tirante TD-19
- Broca en espiral Ø 11,5 mm
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios



B-FL750ND, B-FL750 accerorios de perforación

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	GAS	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz)	Tirante
15,5	.610	Pg9	-	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm²	3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm²	11,5	RD15.5SS	TD-11
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.2SS	
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17SS	
17,5	.689	-	-	-				RD17.5SS	
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS	
19,1	.752	-	-	-				RD19.1SS	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS	
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.5SS	
22,6	.890	Pg16	-	-				RD22.6SS	
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.8SS	
25,4	1.000	-	ISO-25	-				RD25.4SS	
27,0	1.063	-	-	G3/4"				RD27SS	
28,5	1.122	Pg21	-	-				RD28.5SS	
30,5	1.201	-	-	G7/8"				RD30.5SS	
28,5	1.122	Pg 21	-	-			20,0	RD28.5SS-19	TD-19
30,5	1.201	-	-	G7/8"				RD30.5SS-19	
31,8	1.252	-	-	-				RD31.8SS	
32,5	1.279	-	ISO-32	-				RD32.5SS	
34,0	1.338	-	-	G1"				RD34SS	
34,6	1.362	-	-	-				RD34.6SS	
37,2	1.464	Pg29	-	-				RD37.2SS	
38,1	1.500	-	-	-				RD38.1SS	
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS	
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS	
41,3	1.626	-	-	-				RD41.3SS	
42,5	1.673	-	-	G1"1/4"				RD42.5SS	
43,2	1.701	-	-	-				RD43.2SS	
44,5	1.752	-	-	-				RD44.5SS	
47,2	1.858	Pg36	-	-				RD47.2SS	
48,5	1.909	-	-	G1"1/2"				RD48.5SS	
50,5	1.988	-	ISO-50	-				RD50.5SS	
51,4	2.023	-	-	-				RD51.4SS	
52,4	2.063	-	-	-				RD52.4SS	
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS	
60,0	2.362	Pg48	-	G2"				RD60SS	
60,5	2.381	-	-	-				RD60.5SS	
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS	
65,0	2.559	-	-	-				RD65SS	
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS	
76,5	3.011	-	-	-		3,5		RD76.5SS	
80,5	3.169	-	-	-		3		RD80.5SS	
89,0	3.503	-	-	G3"		3,5		RD89SS	
90,0	3.543	-	-	-	2	3		RD90SS	

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - Acero dulce = Rm= 510 N/mm²

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	GAS	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz)	Tirante
100,0	3.937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*
102,0	4.015	-	-	-	2	3		RD102SS	
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5		RD114SS	
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2		RD120SS	
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2		RD140SS	

** Tirante Incluido en el kit*

Perforaciones CUADRADAS

Dimensión agujero Nominal (mm)	(inch)	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz + Tirante)
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	1,5	2,0	26,5	RD46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677			28,5	RD68X68
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960				RD126X126
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	1,0	1,5		RD138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661				RD220X220
224,0 x 224,0	8.818 x 8.818				RD224X224

Perforaciones RECTANGULARES

Dimensión agujero Nominal (mm)	(inch)	Espesor max Perfil laminado (mm) Acero Inox	Acero dulce	Orificio piloto Ø (mm)	Tipo KIT (Punzón + Matriz + Tirante)
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71
35,0 x 65,0	1.377 x 2.559			26,5	RD35X65
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD35X86
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409				RD35X112
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811				RD36X46
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	1,5			RD37X54
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637				RD37X67
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094				RD37X104
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527				RD37X115
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126				RD46X54
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212				RD46X107
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960			28,5	RD67X126
72,0 x 136,0	2.834 x 5.354				RD72X136

HERRAMIENTA HIDRAULICA PERFORADORA A BATERÍA

B-FL750

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Dimensiones mm	
Longitud	363
Altura	366
Anchura	83
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	5,1

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P56
Dimensiones mm L x P x H	690 x 446 x 179
Peso kg	5,5
Suministrado	✓

Nueva generación de herramientas hidráulicas a batería adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3,5 mm de espesor.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 5.2Ah de alta capacidad.
Mejor velocidad de perforación y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidad. Provisto de un sensor de máxima presión. La cabeza puede girar 360° y rotar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.

El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.
El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.
La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro)
- Batería de repuesto
- Cable USB
- Cargador para la batería
- Tirante TD-11
- Tirante TD-19
- Broca en espiral Ø 11,5 mm
- Caja de plástico para almacenaje de la Herramienta y los accesorios



B-FL750ND, B-FL750 accerorios de perforación

Perforaciones MEDIA LUNA

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo
Nominal		Acero Inox	Acero dulce	(mm)	KIT (Punzón + Matriz + Tirante)
(mm)	(inch)				
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1.696 x (b)1.632				RD24D

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - Acero dulce = Rm= 510 N/mm²

USO DE ACCESORIOS DE PERFORACIÓN NO ORIGINALES CEMBRE

Tipo	Punzón y Matriz	Orificio piloto Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5)	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TD-27	BM, COSMEC (Ø105÷Ø140)	Ø 27.5
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD-20X20-M20 (con enchufe)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD-10X10-M10 (con enchufe)	IMB 9623	Ø 14.5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19,5
TD-20 (without plug)	IMB 9626	Ø 27.5
TD-20X20-M20-C (sin enchufe)	IMB 9626	Ø 27.5

(*) La arandela suministrada con el KIT se debe introducir en el tirante y colocar entre la cabeza y la matriz para permitir un apoyo correcto de la matriz misma.









Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°

MPC1

DISPOSITIVOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA FUERZA DE COMPRESIÓN

para herramientas y bombas hidráulicas



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.

MPC2



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:
HT131-C, HT131LN-C, HT120, RHC131, RHC131LN, B131-C, B131LN-C, B135-C, B135LN-C y las versiones aisladas kV.

MPC4



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.

MPC7



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, HT51, RH50, HT61, RH61, B15MD (adaptador disponible por separado) B35-45MD, B35-50MD, B46, B51, B54D, B55, B62 y las versiones aisladas KV.

BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS



PO7000

BOMBA HIDRÁULICA

accionada por pedal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	680
Ancho	200
Altura	163
Peso kg	9,8

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-P21
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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-bloqueo 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.



CPP-0

BOMBA HIDRÁULICA

accionada por pedal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	320
Ancho	150
Altura	200
Peso kg	6,8

La bomba de aire hidráulica CPP-0 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.
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.

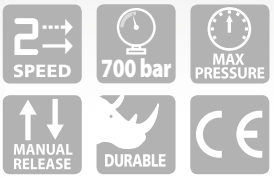
BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA

accionada por un motor eléctrico monofásico

CPE-1
CPE-1-110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	372
Ancho	223
Altura	482
Peso kg	21





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 del 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.

Suministrada con:
- Manguera flexible de 3 mts 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
- Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión de 3 mts tipo ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-CPE-1



B1300PL

BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL

alimentadas por batería



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	354
Ancho	103
Altura	240
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	4,0

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-P51
Dimensiones mm L x P x H	690 x 446 x 179
Peso kg	5,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-







Nueva bomba electro-hidráulica portátil B1300PL alimentada con una batería Li-Ion 18V-4Ah de alta capacidad y funcionamiento autónomo.
Extremadamente compacta y de peso reducido, se adapta a una amplia gama de aplicaciones.
Gran velocidad de compresión o de corte, garantizada por un sistema hidráulico de dos velocidades. También dispone de una válvula de máxima presión que garantiza la máxima seguridad del técnico.

El nuevo diseño, el peso reducido y el equilibrado de las masas facilitan la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de plástico bicomponente garantiza una protección mecánica eficaz bajo cualquier condición de uso, gracias a su estructura rígida; mayor seguridad y comodidad en su manipulación gracias a las aplicaciones de goma.
Es silenciosa, ilumina la zona de trabajo con luces led y no vibra, ofreciendo así un uso altamente cómodo.
Dispone de un tubo flexible de alta presión de 0,9 m de longitud con conexión hembra y bloqueo automático.
La presión puede disminuirse en cualquier momento a través de un botón específico.

Incluye los siguientes accesorios:

- Tubo flexible de alta presión con conexión macho y hembra y bloqueo automático de 0,9 m de longitud.
- Batería Li-Ion 18V-4Ah de alta capacidad.
- Cargador de batería.
- Correa tipo bandolera.
- Carcasa de plástico tipo VALP51 adaptada al interior del aparato y los accesorios.

PRINCIPALES APLICACIONES

Compresión	Corte	Perforación
hasta 130 kN	hasta TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL

B68M-P18

alimentadas por batería



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	364
Ancho	186
Altura	236
Batería	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con Batería)	5,6

ALMACENAMIENTO	
Tipo	CVB-031
Dimensiones mm L x P x H	620 x 300 x 320
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Incluye los siguientes accesorios:

- Cuadro de mandos ergonómico y desconectable Plug & Play, con pantalla gráfica e iluminación por led.
- Tubo flexible de alta presión de 2 m de longitud con conexión giratoria en la bomba y entrada rápida hembra con bloqueo automático.
- 2 baterías Li-Ion 18V-4Ah de alta capacidad.
- Cargador de batería.
- Correa tipo bandolera.
- Bolsa de tela tipo 031 adaptada al interior del aparato y los accesorios.



Nueva bomba electro-hidráulica portátil B68M-P18 alimentada por una batería Li-Ion 18V-4Ah de alta capacidad y uso autónomo. Muy compacta y de peso reducido, se adapta a una amplia gama de aplicaciones.
Dispone de cuadro de mandos ergonómico y desconectable Plug & Play para el control remoto de accionamiento y apagado (con 2 metros de longitud); dispone de pantalla gráfica para la selección del modo de uso, modo de apagado (automático o inteligente), visualización de datos como: presión, temperatura de motores, ciclos y compresiones, diagnósticos diferentes, etc.
Dispone de leds para iluminar la zona de trabajo (se desactivan en la pantalla).

PRINCIPALES APLICACIONES		
Compresión	Corte	Perforación
hasta 230 kN	hasta TC 120	RH-FL75 RH-FC48N

Ejemplo de funcionamiento
Datos en la pantalla OLED:


Modo de trabajo



Nivel de carga de batería


Tipo de liberación



Número de ciclos



Datos de presión



Temperatura del motor



Botón de encendido y apagado en la máquina (desactivado cuando se utiliza el cuadro de mandos por motivos de seguridad).
Gran velocidad de compresión o de corte garantizados por un sistema oleodinámico de dos velocidades. También incluye un transmisor de presión que garantiza la máxima seguridad al técnico.
El nuevo diseño y el equilibrado de las masas facilitan la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de plástico de dos componentes garantiza una buena protección mecánica en todas las condiciones de uso gracias a su estructura rígida; mayor seguridad y comodidad en su manipulación gracias a las aplicaciones de goma.
Es silenciosa, ilumina la zona de trabajo con luces led y no vibra, ofreciendo así un uso altamente cómodo.
La presión puede reducirse en cualquier momento a través de un botón específico.
Dispone de un tubo flexible de alta presión de 2 m de longitud con conexión giratoria en la bomba y entrada rápida hembra con bloqueo automático.
La presión se puede liberar en cualquier momento a través de un botón específico.

BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES SERIE B70M-P36

alimentadas por batería

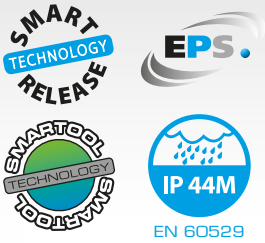


Boca de entrada externa para rellenado de aceite



Botón de encendido y apagado







Conexión al control remoto manual o a pedal



Manguera flexible de alta presión provista de acoplamiento con autobloqueo rápido.



Acoplamiento automático de la batería





Pantalla OLED multifunción



Smart Logo



Botón de descarga de presión



Nueva bomba electro-hidráulica portátile B70M-P36 alimentada por una batería Li-Ion 36 V - 6.2Ah de alta capacidad y uso autónomo.
Provista de un sensor de máxima presión (EPS) y una válvula de seguridad, el primero para garantizar una mayor precisión y repetividad de la presión del ciclo, la segunda como elemento doble de seguridad para el operario.
Equipado con sistema de liberación de presión inteligente (Smart Release).
Botón de encendido y apagado en la máquina (desactivado cuando se utiliza el cuadro de mandos por motivos de seguridad). El llenado de aceite se realiza fácilmente a través de una entrada dedicada.
Muy compacta y de peso reducido, se adapta a una amplia gama de aplicaciones. El nuevo diseño y el equilibrado de las masas facilitan la maniobrabilidad durante su uso.
El cuerpo de plástico garantiza una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida garantiza la protección IP44M gracias a las juntas colocadas en las carcasas; mayor seguridad y confort en el manejo, gracias al mango ergonómico.
El silencio y la ausencia de vibraciones hacen su uso aún más cómodo.

Dispone de un tubo flexible de alta presión de 3 m de longitud con conexión macho y hembra con bloqueo automático. La presión puede reducirse en cualquier momento a través de un botón específico ubicado en la bomba. las unidades estan equipadas con una pantalla OLED que permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

- Tipo de operación seleccionado (corte, compresión o perforación)
- Sistema de liberación de presión seleccionado (sistema inteligente o manual)
- La presión desarrollada, comprobando así la ejecución correcta de la operación
- Estado de la batería
- El número de ciclos de trabajo completados y los restantes antes del mantenimiento.
- Número de ciclos antes del mantenimiento programado recomendado
- Temperatura del motor
- Tipo de control (manual o mando a distancia).

Además las unidades están equipadas con "Smart Logo" que proporciona información útil para el operario.

Posibilidad de uso vertical u horizontal.



BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES

B70M-P36

alimentadas por batería

B70M-P36

1. Bomba electro-hidráulica portátil, alimentada por batería interna Li-Ion 36V para un uso autónomo.
2. CB3662L Batería 36 V - 6,2 Ah Li-Ion
3. ASC-ULTRA-EU Cargador de batería
4. Cable USB
5. Correa que se engancha a las anillas que están en la parte superior de la bomba.
6. CVB-037 Mochila de lona para llevar la bomba y los accesorios
7. Manguera flexible de 3 mts, que incluye un acoplamiento macho + hembra con autobloqueo rápido 3/8" NPT.
8. ERCH Control remoto manual con un conector eléctrico con bloqueo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	405
Ancho	161
Altura	327
Batería	36V 6.2Ah
Peso kg (con Batería)	10.0*

*sin accesorios

BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES

B70M-P36-CH

alimentadas por batería

B70M-P36-CH

1. Bomba electro-hidráulica portátil, alimentada por batería interna Li-Ion 36V para un uso autónomo.
2. CB3662L Batería 36 V - 6,2 Ah Li-Ion
3. ASC-ULTRA-EU Cargador de batería
4. Cable USB
5. Correa que se engancha a las anillas que están en la parte superior de la bomba.
6. CVB-037 Mochila de lona para llevar la bomba y los accesorios
9. ERCH-WH Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión de 3 mts



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	405
Ancho	161
Altura	327
Batería	36V 6.2Ah
Peso kg (con Batería)	10.0*

*sin accesorios

Equipamiento para las diferentes versiones:



ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P36

disponibles bajo pedido

ERCH-WH
Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión, longitud 3 metros



TRS-B70
mochila para el transporte de la bomba



Botón de accionamento

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

UNIDAD HIDRÁULICA

CP1131

bomba PO7000 + cabeza RHC131



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*Empalmes Media Tensión**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**dependiendo del diámetro del aislamiento del cable*

Esta unidad se suministra sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	232 x 124
Peso unidad kg	13,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P21*
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓

**adaptada para almacenar 24 matrices semicirculares*







UNIDAD HIDRÁULICA

CPU1131-C

bomba PO7000 + cabeza RHU131-C



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Terminales y conectores de Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■					
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Esta unidad se suministra sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	245 x 89
Peso unidad kg	13,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P21*
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓

**entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semicirculares, y los accesorios necesarios para la compresión con matriz cerrada de los conectores para cables de aluminio.*







CPU1230-3D

UNIDAD HIDRÁULICA

bomba PO7000 + cabeza ECW-H3D

230kN | 700 bar | 2 SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT | INDENT

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Baja Tensión				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Terminales aislados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Conectores tipo "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Term. y conec. Media Tensión						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Esta unidad se suministra sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 252÷268

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*230*
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensiones cabeza L x H	*290 x 120*
Peso unidad kg	*15,3*



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P21**
Dimensiones mm L x P x H	*820 x 430 x 290*
Peso kg	*6,74*
Suministrado	✓

**entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semicirculares y adaptadores, y matrices específicas para la cabeza ECW-H3D.*



UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE

CP1096

bomba PO7000 + cabeza TC096



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Ø Máximo de corte mm	95
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	397 x 249
Peso unidad kg	17,7

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-CP096
Dimensiones mm L x P x H	785 x 430 x 175
Peso kg	10,0
Suministrado	✓





UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE

CP1120

bomba PO7000 + cabeza TC120



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Ø Máximo de corte mm	120
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	536 x 175
Peso unidad kg	19,3

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-22-TC120
Dimensiones mm L x P x H	766 x 305 x 191
Peso kg	8,3
Suministrado	✓





CP-W-KV

UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS

conforme con los requisitos de la DIN EN 50340 - VDE 0682 parte 661

Ø 85mm | Ø 95mm | Ø 120mm | 60kV | INSULATED | 700 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE

Aprobación GS n. ET 13045

Grupos hidráulicos idóneos para una exploración segura y un corte de cables con corriente (por accidente) a baja/media tensión con un voltaje nominal hasta 60 KV.



CP 1086-W-1000-KV
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*85*
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensiones cabeza L x H	*405 x 143*
Peso unidad kg	*16,6*



CP 1096-W-1000-KV
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*95*
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensiones cabeza L x H	*407 x 245*
Peso unidad kg	*19,0*



CP 1120-W-1000-KV
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*120*
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensiones cabeza L x H	*556 x 185*
Peso unidad kg	*20,2*

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



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-CP096-W*
Dimensiones mm L x P x H	*785 x 430 x 175*
Peso kg	*10,0*
Suministrado	✓



UNIDADES DE CORTE HIDRÁULICAS PORTÁTILES CON BATERÍA

B68RC3

radio controladas - para operaciones de corte a distancia





El corazón de cada unidad es la nueva bomba portátil B68M-P18-KV-RC3, alimentada por una batería para uso autónomo.
Compartiendo los puntos fuertes de las herramientas CEMBRE de 18 V, la B68M-P18-KV-RC3 es una bomba ligera y de alta capacidad con un innovador control remoto diseñado específicamente para entornos tales como desagües o pozos de registro, para permitir al operario controlarlo y operar a un distancia segura .
Las nuevas baterías de iones de litio de 18 V 7 Ah ofrecen una gran capacidad. Mejor velocidad de funcionamiento desarrollada gracias al nuevo sistema hidráulico con doble velocidad.
Provisto de un sensor de máxima presión y una válvula de seguridad, el primero para garantizar una mayor precisión y repetividad de la presión del ciclo, la segunda como elemento doble de seguridad para el operario.
La unidad de corte está también equipada con una solución única y patentada por Cembre para detener la bomba cuando el sensor que está en el cabezal de corte avisa que las cuchillas han completado correctamente su ciclo de trabajo. De esta manera las luces LED y la alarma que están en la bomba notifican al usuario la finalización con éxito positivo de la operación de corte.
Por esta razón, cada bomba está acoplada solo a su cabeza de corte específica y debe considerarse como una unidad completa.
Gracias a la innovadora función del mando a distancia radio controlado la unidad puede trabajar en desagües. La unidad está equipada con una pantalla OLED que permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

- Tipo de operación seleccionado (corte o compresión)
- Sistema de liberación de presión seleccionado (sistema inteligente o manual)
- La presión desarrollada, comprobando así la ejecución correcta de la operación
- Estado de la batería
- El número de ciclos de trabajo completados y los restantes antes del mantenimiento.
- Número de ciclos antes del mantenimiento programado recomendado
- Temperatura del motor
- Tipo de control (manual o mado a distancia)

Accesorios disponibles bajo pedido:

- **CVB-031** maletín de transporte
- **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



CVB-031



EK500P



EK100

Accesorios suministrado:

- **Control remoto** (2405 ÷ 2480 MHz)
- **CB1870L**, Batería Li-Ion 18.0 V - 7.0 Ah (2 pcs.)
- **ASC55-EU**, Cargador
- Manguera flexible de alta presión aislada de 10 m.
- Cable USB
- Correa al hombro
- **VAL-B68RC3** Caja de metal



B68RC3-85 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Ø Máximo de corte mm	85
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensiones cabeza L x H	409 x 174 x 140
Peso unidad kg	13,68

B68RC3-96 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Ø Máximo de corte mm	95
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensiones cabeza L x H	498 x 249 x 147
Peso unidad kg	17,24

B68RC3-120 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Ø Máximo de corte mm	120
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensiones cabeza L x H	536 x 223 x 140
Peso unidad kg	18,44

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-B68RC3
Dimensiones mm L x P x H	665 x 422 x 260
Peso kg	17,4
Suministrado	✓



NR-11P

ATORNILLADOR A IMPULSOS PORTÁTIL

características generales

SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE · CE



1 - Depósito
Deposito de gran capacidad 1.2l, para alargar los tiempos entre repostajes; tapón con superficie graneada para facilitar su destornillamiento/ sustitución. Fácil repostaje tanto en posición vertical como en posición horizontal.

2 - Manillar
El diseño ergonómico de la máquina distribuye el peso en partes iguales entre las manos derecha e izquierda. La estructura formada por la combinación del manillar perfilado envolvente y el cárter protector minimiza el riesgo de choques accidentales al tanque del combustible y al motor.

3 - Empuñadura mandos
Los mandos de control están dispuestos de modo dirigido para reducir los efectos negativos de los esfuerzos las muñecas y en las articulaciones, optimizando la posibilidad de empleo del la máquina en modalidad vertical y horizontal; un aparato de seguridad intrínseco impide aceleraciones accidentales, garantizando la seguridad del operario. El grupo empuñadura mandos está fijado al manillar por una barra de acero para una mayor robustez.

4 - Grupo cambio/reductor
Engranajes de acero lustrado e inmersos en un baño de aceite sintético para alargar su vida y aumentar el límite de temperatura de trabajo. El selector de cambio de marchas está al lado del mando del acelerador, para evitar daños causados por cambio de marcha mientras el motor está en funcionamiento. El embrague centrifugo garantiza una aceleración gradual y suave.

5 - Grupo batiente
La unidad está provista de un grupo batiente patentado de nueva concepción que desarrolla un par de torsión elevado sobre una superficie de impacto mayor con respecto a cualquier otro atornillador; eso aumenta la duración de la vida de este componente esencial.

6 - Motor
NR11P no necesita alto régimen para desarrollar sus 2500 Nm de par de torsión; el motor es por lo tanto menos forzado, permitiendo alargar los intervalos de mantenimiento.

7 - Vibraciones
El manillar está montado sobre 4 cojinetes anti-vibraciones; eso reduce de modo sensible las aceleraciones inducidas a los brazos de los operadores.

8 - Arranque
Mínimo esfuerzo de arranque gracias al interruptor de descompresión y a la bobina de encendido digital.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grupo batiente conexión cuadro mm	25,4
Dimensiones mm	
Longitud	640
Altura	274
Anchura	431
Motor 2 tiempos monocilíndrico Cilindrada	55cc
Peso (en seco) kg	18,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-NR*
Dimensiones mm L x P x H	747 x 455 x 310
Peso kg	16
Suministrado	✓

* Caja de acero para el almacenamiento de VALP20 y caja de accesorios NR11-P

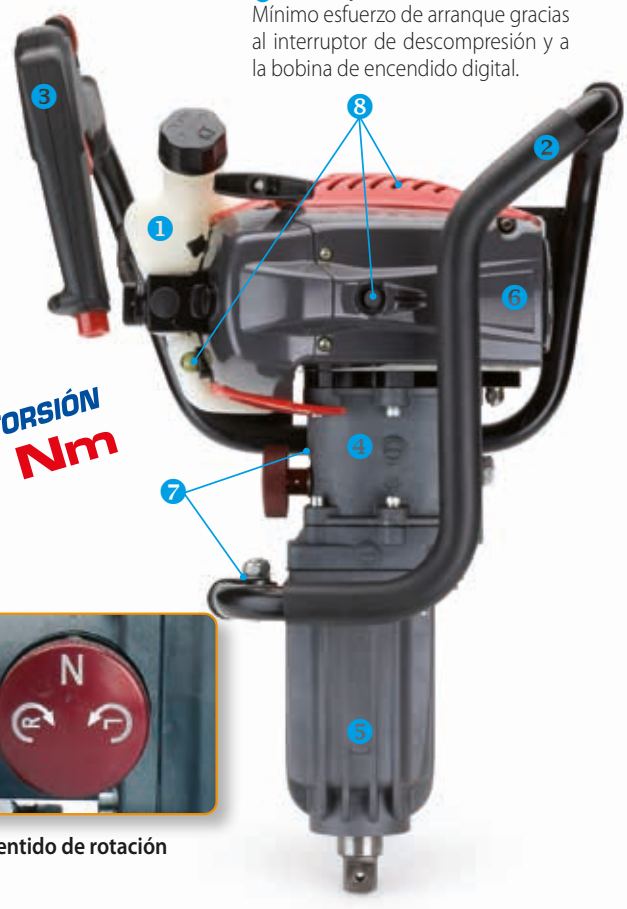
ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P20*
Dimensiones mm L x P x H	447 x 229 x 104
Peso kg	1,3
Suministrado	✓

* Caja de plástico para el almacenamiento de los accesorios.

Características generales:

MOTOR	Tipo:	2 tiempos, monocilíndrico, refrigerado por aire
	Cilindrada:	55 cc
	Capacidad del depósito:	1,2 l
	Mezcla aceite-gasolina:	Aceite sintético 1:50 / Aceite mineral 2 tiempos 1:25
	N° de vueltas en vacío min.:	2800 rpm ± 200
	N° de vueltas en carga:	7000 rpm
	N° de vueltas en vacío max, max):	11500 rpm
ARRANQUE	Tipo:	Digital
	Bujía de acendido:	RAX 80 o equivalentes
CARBURADOR	Tipo:	A membrana
GRUPO BATIENTE	Conexión cuadro:	25,4 mm (1")
	Par de torsión desarrollado:	Max: 2500 Nm (1844 ft. lbs)
CAPACIDAD	Frecuencia:	1300 rpm
	Diámetro tornillo:	hasta 33 mm (1 1/4")
PESO	En seco:	18,5 kg (40,7 lbs)



ALTO PAR DE TORSIÓN 2500 Nm



Cárter de protección para proteger el depósito y el motor de los golpes accidentales



Selector del par de torsión con 5 posiciones

Selector sentido de rotación

accesorios opcionales

Accesorios opcionales:

Ref.	Descripción
XT 100	Prolongación
SJ 1"	Articulaciones
CLIP NR	Muelles para fijación de las llaves de vaso
CS-SD	Carro de soporte para atornillador y taladro para traviesas de madera
KCS-NR	Dispositivo de interconexión al carro de soporte CS-SD en vertical
KHOR-NR	dispositivo de interconexión al carro de soporte CS-SD en horizontal
VAL P20	caja de plástico para guardar los diversos accesorios
VAL NR	caja metálica para guardar la máquina y la caja VAL P20
TARPCOVER 027-NR	Cubierta de protección fabricado en Polietileno HDPE y resistente UV. Temperatura de utilización: -40°C a +70°C.
WL36	Boca hexagonal Larga 1"x36
WL38	Boca hexagonal Larga 1"x38
WL39	Boca hexagonal Larga 1"x39
WL41	Boca hexagonal Larga 1"x41
W20x22	Boca rectangular corta 1"x20x22
W21x28	Boca rectangular corta 1"x21x28
W20x20	Boca rectangular cuadrada 1"x20x20
W22x22	Boca rectangular cuadrada 1"x22x22

VAL-NR



VAL-P20



llaves de vaso estándar y largas de varias tipologías y dimensiones, prolongaciones, adaptadores, articulaciones.



CLIP-NR



Muelles para fijación de las llaves de vaso con diámetro exterior de 47÷57 mm
(3 piezas suministradas con el equipo).

CLIP-NR 57



Muelles para fijación de las llaves de vaso con diámetro exterior de 57÷67 mm
(1 piezas suministradas con el equipo).

TF

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-Q 38 FM
Manguera flexible de 3 m. de longitud provista de un acoplamiento (hembra) automático y otro (macho) de iguales características.

TF600-Q 38 FM
Manguera flexible de 6 m. de longitud, provista de un acoplamiento (hembra) automático y un 3/8" NPT (rosca-macho cubierto).

TF300-Q 38 F
Manguera flexible de 3 m. de longitud, provista de un acoplamiento (hembra) automático en un extremo y otro (macho-rosca) en el otro.

Q-M, Q-F

Acoplamientos rápidos

versión standard



Q14-MS



Q38-F



Q38-MS

Q14-MS
Acoplamiento automático macho para cabezas hidráulicas (1/4" NPT).

Q38-F
Acoplamiento automático hembra con anillo de seguridad para bombas hidráulicas y mangueras flexibles (3/8" NPT).

Q38-MS
Acoplamiento automático macho para mangueras flexibles (3/8" NPT).

I-F, I-M

versión aislada



I38-F



I38-MS

I38-F
Acoplamiento automático hembra con anillo de seguridad para bombas hidráulicas y mangueras flexibles aisladas (3/8" NPT).

I38-MS
Acoplamiento automático (macho) para mangueras flexibles aisladas (3/8" NPT).

PRODUCTOS MARKETLINE

En ésta sección de nuestro catálogo ofrecemos productos seleccionados a precios reducidos como complemento de nuestra gama tradicional



significado de los símbolos

productos Marketline



Material Nylon PA6.6



Material Polímero elastómero a base de Poliamida



Recubrimiento de Poliéster para fines aislantes



Material PVC



Material PET



Material acero inoxidable



Material retráctil



Resistencia a los rayos UV



Marca UL



Sin halógenos



Temperatura de utilización



Clase autoextinguible V2 (UL94)



Clase autoextinguible V0 (UL94)



Clase autoextinguible HB (UL94)



Conforme a EN



Conforme a DIN VDE

significado de los símbolos

productos Marketline

ONE HAND — Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano

DURABLE — Cuerpo en material resistente a fuertes golpes

ERGONOMIC — Estructura ergonómica.
Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura

BALANCED — Herramienta equilibrada para mayor control

RADIAL — Apriete circunferencial

TRAPEZIUM — Apriete trapezoidal

INDENT — Apriete punzonado



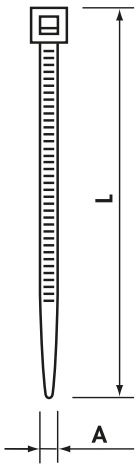
BRIDAS

Serie G, en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorción 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 clorados
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	Cantidad mínima de pedido: 1000 pz.
G80X2.4N						
G80X2.4/M					1000	
G80X2.4N/M						
G90X2.4	90		16		100	
G90X2.4N						
G100X2.5	100		22			
G100X2.5N						
G100X2.5/M					1000	
G100X2.5N/M						
G120X2.5	120		30		100	
G120X2.5N						
G140X2.5	140	2,5	33			
G140X2.5N						
G140X2.5/M					1000	
G140X2.5N/M					1000	
G160X2.5	160		40		100	
G160X2.5N						
G160X2.5/M					1000	
G160X2.5N/M						
G200X2.5	200		53		100	
G200X2.5N						
G200X2.5/M					1000	
G200X2.5N/M						
G250X2.8	250	2,8	65	14	100	
G250X2.8N						
G300X2.8	300		76			
G300X2.8N						
G120X3.6	120	3,6	30	18		
G120X3.6N						
G140X3.6	140		33			
G140X3.6N						
G140X3.6/M					1000	
G140X3.6N/M						
G150X3.6	150		35		100	
G150X3.6N						
G180X3.6	180		44			
G180X3.6N						
G200X3.6	200		53			
G200X3.6N						
G200X3.6/M					1000	
G200X3.6N/M						
G250X3.6	250		65		100	
G250X3.6N						
G300X3.6	300		76			
G300X3.6N						
G300X3.6/M					1000	
G300X3.6N/M						
G370X3.6	370		102		100	
G370X3.6N						
G120X4.8	120	4,8	24	22		
G120X4.8N						
G160X4.8	160		38			
G160X4.8N						
G190X4.8	190		46			
G190X4.8N						
G190X4.8/M					1000	
G190X4.8N/M						
G200X4.8	200		50		100	
G200X4.8N						
G200X4.8/M					1000	
G200X4.8N/M						
G250X4.8/M	250		60			
G250X4.8N/M						
G250X4.8	250		60		100	Cantidad mínima de pedido: 100 pz.
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						

Nota: la letra N indica el color Negro

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

BRIDAS

Serie G, en Poliamida PA6.6

Bridas en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE

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

Nota: la letra N indica el color Negro

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso





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



Ángulos redondeados que garantizan una seguridad superior

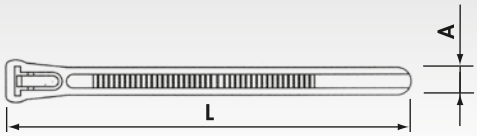
GR

BRIDAS

Serie GR, en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE





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

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		

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

GFH

BRIDAS

Serie GFH, en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE





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

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				

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

1600

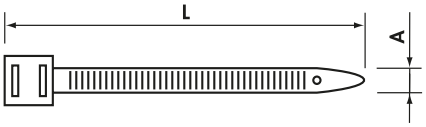
BRIDAS

Serie 1600, en Polímero elastómero a base de Poliamida

PA12 | HB UL94 | -45°C +120°C | UV RESISTANT | HF HALOGEN FREE



Color: Negro
Resistencia a los agentes externos: rayos UV, atmósfera salina, aceites, bases, grasas, productos petrolíferos



Material: Polímero elastómero a base de Poliamida 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)

Bridas en Poliamida PA12

Tipo	Tipo di testina	L (mm)	A (mm)	Apriete Ø min. (mm)	Apriete Ø max. (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad
1618.90	singola	180	9	15	40	40	100
1626.90	doppia	260	9	30	60	55	100
1636.90	doppia	360	9	30	93	55	100
1651.90	doppia	510	9	70	140	55	100
1676.90	doppia	760	9	70	220	55	100

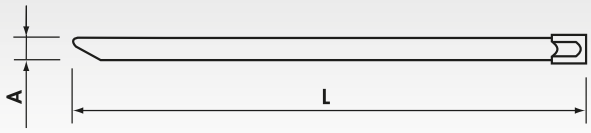
Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

BRIDAS

GX

Serie GX, en Acero Inoxidable AISI 304



STAINLESS STEEL | -80°C +500°C



Bridas en Acero Inoxidable

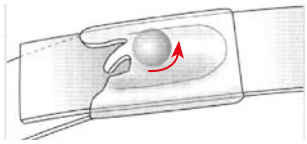
Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

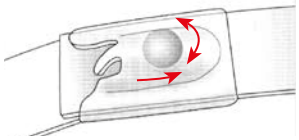
Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

Material:
Acero inoxidable AISI 304
Dotadas de un mecanismo original de cierre a esfera que permite una instalación fácil y rápida e impide su abertura.
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.



Insertar la extremidad de la brida en la apertura del dispositivo de bloqueo.
La esfera interna gira libre hasta que la brida quede apretada.



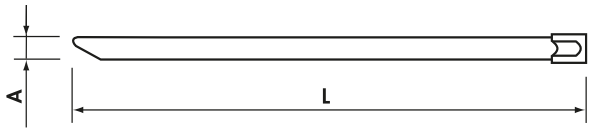
Agarrar y cortar la brida mediante la herramienta apropiada. La esfera, gracias a la elasticidad del sistema, se encaja entre la parte inferior de su alojamiento y la superficie superior de la brida bloqueándola.



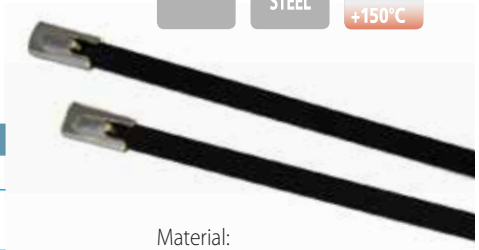
BRIDAS

GXAC

Serie GXAC, en Acero Inoxidable revestido en Poliéster



POLYESTER | STAINLESS STEEL | -40°C +150°C



Bridas en Acero Inoxidable revestido en Poliéster

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad
GXAC125X4.6	125	4,6	38,0	46	100
GXAC150X4.6	150		46,0		
GXAC200X4.6	200		61,9		
GXAC260X4.6	260		81,0		
GXAC290X4.6	290		90,6		
GXAC360X4.6	360		112,8		
GXAC520X4.6	520		163,8		
GXAC680X4.6	680		214,8		
GXAC840X4.6	840		265,7		
GXAC200X7.9	200	7,9	61,9	114	
GXAC290X7.9	290		90,6		
GXAC360X7.9	360		112,8		
GXAC520X7.9	520		163,8		
GXAC680X7.9	680		214,8		
GXAC840X7.9	840		265,7		

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 250.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

Material:
Acero inoxidable AISI 316 para los ambientes más corrosivos. Recubrimiento de Poliéster para fines aislantes y para una mejor aplicación externa.
Color: negro
La superficie lisa y los bordes redondeados garantizan la protección del cable y la seguridad del operario.
Dotadas de un mecanismo original de cierre a esfera que permite una instalación fácil y rápida e impide su abertura.
Temperatura de funcionamiento: de –40°C a +150°C
Elevada resistencia a la tracción.
No inflamable.
Alta resistencia a los rayos ultravioleta y corrosión química.

AB, CC, SS

ACCESORIOS

Serie G, en Poliamida PA6.6

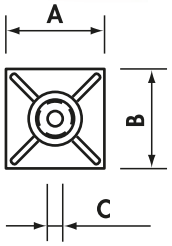


PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C

Material: POLIAMIDA PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94) absorción 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 clorados
Color: Natural

Atención: adhesivo acrílico; para obtener el mejor resultado, espere al menos 6 - 8 horas antes de aplicar la carga.



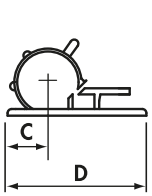


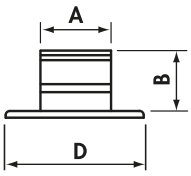


Base bidireccional autoadhesiva en PA6.6

Tipo	Brida max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Ø agujero fijación tornillo (mm)	Cantidad
AB13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

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

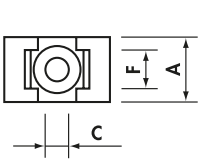


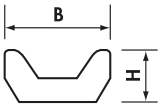




Base para cable redondo autoadhesiva en PA6.6

Tipo	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cantidad
CC8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100







Base semidireccional en PA6.6

Tipo	Brida max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	Cantidad
SS4.8-3.7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS4.8-4.5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

GH8

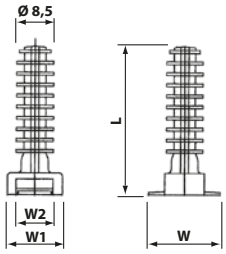
ACCESORIOS

en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C



Mismas características de las bridas serie G.
Para la fijación al muro en agujeros de Ø8 mm. La brida se inserta directamente en la hendidura de la cabeza del taco.



Tacos a presión para soporte de bridas

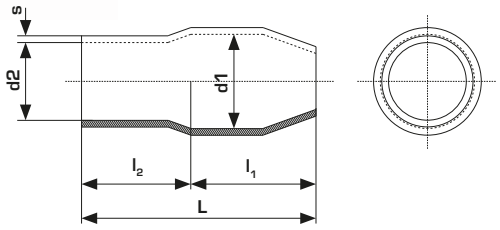
Tipo	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Ø Agujero de Fijación (mm)	Cantidad
GH8	20	15	10	40,5	8	100

FUNDAS AISLANTES SERIE ES

para terminales desnudos







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*	
ES3-..	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	*100*	*1.000*
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*	
ES14-..	A12, A14	17.0	13.9	22.0	20.0	42.0	1.5	*100*	*500*
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*	
ES48-..	A48	36.5	27.2	42.0	33.0	75.0	2.0	*50*	*100*
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, -RE rojo, -YE amarillo,

** Ver páginas 28-29, 31*

Fundas 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 cableado de conductores eléctricos y el 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, negro, gris, marrón.

TCS

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES 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. 246

- Colores: Negro, Rojo, Blanco, Azul, Transparente, Amarillo, Verde, Gris, Marrón, Amarillo/Verde.
- Envase: Rollos

		antes de la contracción	después de la contracción		
Tipo	Longitud Rollo	Ø interno mm	Ø interno mm	Espesor mm	Color
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,22 mm	NEGRO
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	NEGRO
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NEGRO
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NEGRO
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NEGRO
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NEGRO
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NEGRO
TCS160X100BK	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	NEGRO
TCS190X100BK	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NEGRO
TCS254X50BK	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NEGRO
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	0,95 mm	NEGRO
TCS381X50BK	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NEGRO
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	NEGRO
TCS762X25BK	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	NEGRO
TCS1016X25BK	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,46 mm	NEGRO
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,56 mm	NEGRO
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,56 mm	NEGRO
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	ROJO
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROJO
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROJO
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROJO
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROJO
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROJO
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROJO
TCS254X50RE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROJO
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	BLANCO
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	BLANCO
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANCO
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANCO
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANCO
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANCO
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANCO
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANCO
TCS254X50WH	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANCO
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AZUL
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AZUL
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AZUL
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AZUL
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AZUL
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AZUL
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AZUL
TCS254X50BU	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AZUL
TCS381X50BU	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AZUL

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1







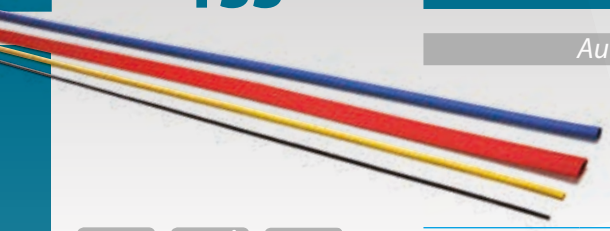


Tipo	Longitud Rollo	antes de la contracción Ø interno mm	después de la contracción Ø interno mm	después de la contracción Espesor mm	Color
TCS12X200TR	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,22 mm	TRANSPARENTE
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	TRANSPARENTE
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	TRANSPARENTE
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	TRANSPARENTE
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	TRANSPARENTE
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	TRANSPARENTE
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	TRANSPARENTE
TCS160X100TR	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENTE
TCS190X100TR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	TRANSPARENTE
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENTE
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	0,95 mm	TRANSPARENTE
TCS381X50TR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENTE
TCS508X25TR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	TRANSPARENTE
TCS762X25TR	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENTE
TCS1016X25TR	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,46 mm	TRANSPARENTE
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,56 mm	TRANSPARENTE
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,56 mm	TRANSPARENTE
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AMARILLO
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO
TCS254X50YE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	VERDE
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	VERDE
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	VERDE
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	VERDE
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	VERDE
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	VERDE
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	VERDE
TCS254X50GN	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERDE
TCS16X200GY	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	GRIS
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	GRIS
TCS254X50GY	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS
TCS381X50GY	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	MARRÓN
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRÓN
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRÓN
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRÓN
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRÓN
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRÓN
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	MARRÓN
TCS254X50BR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRÓN
TCS381X50BR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRÓN
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO/VERDE
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO/VERDE
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO/VERDE
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AMARILLO/VERDE
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	AMARILLO/VERDE

TSS

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1



SHIRINKABLE -55°C +125°C File no. E472117 HF HALOGEN FREE

Fundas termoretractiles 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. 246

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

		antes de la contracción	después de la contracción			
Tipo	Longitud barras	Ø interno mm	Ø interno mm	Espesor mm	Color	Embalaje Barras por caja
TSS12BK	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	NEGRO	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	NEGRO	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NEGRO	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NEGRO	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NEGRO	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NEGRO	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NEGRO	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NEGRO	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NEGRO	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NEGRO	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	NEGRO	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	ROJO	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	ROJO	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROJO	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROJO	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROJO	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROJO	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROJO	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROJO	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROJO	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ROJO	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	ROJO	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	BLANCO	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	BLANCO	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANCO	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANCO	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANCO	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANCO	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANCO	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANCO	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANCO	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLANCO	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	BLANCO	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	AZUL	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AZUL	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AZUL	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AZUL	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AZUL	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AZUL	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AZUL	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AZUL	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AZUL	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AZUL	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	AZUL	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	TRANSPARENTE	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	TRANSPARENTE	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	TRANSPARENTE	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	TRANSPARENTE	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	TRANSPARENTE	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	TRANSPARENTE	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	TRANSPARENTE	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	TRANSPARENTE	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENTE	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENTE	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	TRANSPARENTE	2

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1







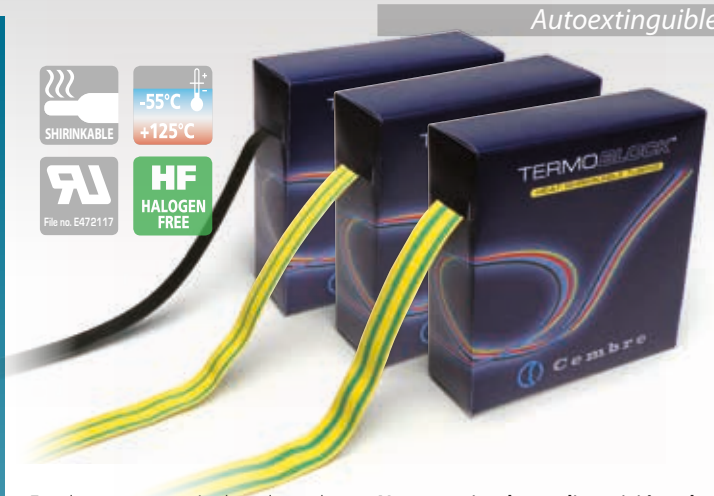


Tipo	Longitud barras	antes de la contracción Ø interno mm	después de la contracción Ø interno mm	Espesor mm	Color	Embalaje Barras por caja
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	AMARILLO	30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AMARILLO	30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO	10
TSS254YE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO	6
TSS380YE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AMARILLO	4
TSS510YE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	AMARILLO	2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	VERDE	30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	VERDE	30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	VERDE	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	VERDE	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	VERDE	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	VERDE	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	VERDE	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	VERDE	10
TSS254GN	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERDE	6
TSS380GN	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	VERDE	4
TSS510GN	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	VERDE	2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	GRIS	30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	GRIS	30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	GRIS	10
TSS254GY	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	6
TSS380GY	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS	4
TSS510GY	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	GRIS	2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	MARRÓN	30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	MARRÓN	30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRÓN	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRÓN	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRÓN	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRÓN	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRÓN	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	MARRÓN	10
TSS254BR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRÓN	6
TSS380BR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRÓN	4
TSS510BR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	MARRÓN	2
TSS12Y/G	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO/VERDE	10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE	6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AMARILLO/VERDE	4

TBS

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOBLOCK

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1



Fundas termorretráctiles 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.

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.

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, Blanco, Azul, Gris, Marrón, Amarillo/Verde.
- Envase: Mini Box

Datos técnicos:

Propiedades	Método de prueba	Prestaciones
Resistencia a la tracción (MPa):	ASRM D2671	≥10.4
Alargamiento a la rotura (%):	ASRM D2671	≥200
Resistencia a la tracción después del envejecimiento térmico (MPa):	UL 224 158°Cx168hr	≥7.3
Alargamiento a la rotura después del envejecimiento térmico (%):	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):	IEC 243	≥15
Resistencia de aislamiento:	600V UL 224	Ninguna perforación a 2500V
Resistencia de volumen (Ω.cm):	IEC 93	$\geq 1x10^{14}$
Acción corrosiva:	UL 224 158°Cx168hr	No corrosivo
Compatibilidad con el cobre:	UL 224 158°Cx168hr	No corrosivo
Inflamabilidad:	UL 224	VW-1

Tipo	Longitud rollo	antes de la contracción Ø interno	después de la contracción Ø interno	Espesor	Color
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	NEGRO
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NEGRO
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NEGRO
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NEGRO
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NEGRO
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NEGRO
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NEGRO
TBS254X5BK	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NEGRO
TBS16X20RE	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	ROJO
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROJO
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROJO
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROJO
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROJO
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROJO
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROJO
TBS254X5RE	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROJO
TBS16X20WH	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	BLANCO
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANCO
TBS32X20WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANCO
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANCO
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANCO
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANCO
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANCO
TBS254X5WH	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANCO
TBS16X20BU	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AZUL
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AZUL
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AZUL
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AZUL
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AZUL
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AZUL
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AZUL
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AZUL

Tipo	Longitud rollo	antes de la contracción Ø interno	después de la contracción Ø interno	Espesor	Color
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	GRIS
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	GRIS
TBS254X5GY	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS
TBS16X20BR	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	MARRÓN
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRÓN
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRÓN
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRÓN
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRÓN
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRÓN
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	MARRÓN
TBS254X5BR	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRÓN
TBS16X20Y/G	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	AMARILLO/VERDE
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO/VERDE
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO/VERDE
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO/VERDE
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO/VERDE
TBS254X5Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE

EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN

para conexiones de baja tensión con resina colada



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.

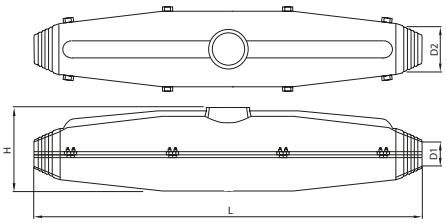


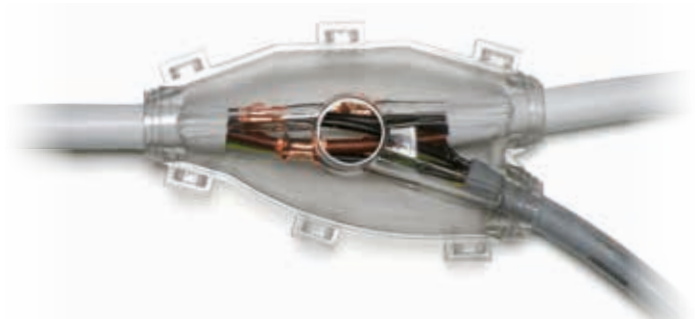
EMPALMES RECTOS

Tipo	Dimensiones mm				Dimensiones cable	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas (2) mm²
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



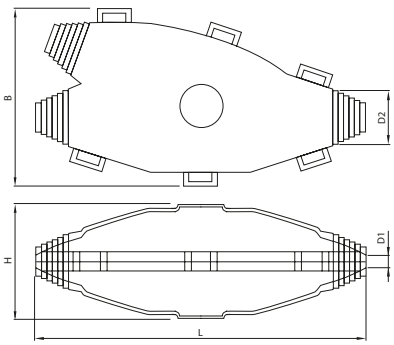


EMPALMES DE DERIVACIÓN A Y

Tipo	Dimensiones mm					Dimensiones cable		
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas (2) mm²	
							Principal	Derivado
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	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



EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN

para conexiones de baja tensión con resina colada

TECNOLOGIA DE RESINA COLADA

La tecnología de resina de poliuretano 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 críticas. 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 para soportar la humedad y las bajas temperaturas la convierten en una solución rápida y fiable.

No es necesario mezclar con espátula u otro; es suficiente con sacar el separador del sobre en laminado aluminio-PET y mezclar manualmente los dos componentes.

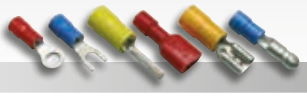
No debe haber ningún tipo de vertido o suciedad en el lugar de la instalación.

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 una elevada resistencia mecánica.

Datos técnicos de la resina	Valor	Prescripciones según DIN VDE 0291
Tiempo de elaboración @		
5°C	35 min	
23°C	20 min	conforme ± 30%
35°C	15 min	
Punto de inflamabilidad en vaso abierto del endurecedor	> 200 °C	> 55
Resistencia a la tracción	≥ 8.0 Mpa	≥ 5.0
Envejecimiento en temperatura	- 5 Shore A	- 7
Adhesión	> 1500 CP. S	-
Alargamiento de rotura	≥ 100%	≥ 50%
Tiempo de coagulación por 300ml @	23 °C	
Juego >1000 ml	26 min	conforme ± 10%
Juego <1000 ml	17 min	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 / cm3	-
Resistencia a los golpes	> 10 kJ / m2	> 10 kJ / m2
Dureza	75 Shore A	min. 20 Shore D
Coeficiente 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
Absorción de agua en 42 días a 50 °C	360 mg	max. 400 mg
Corrosión electrolítica	A1	-
Capacidad dieléctrica @		Ninguna descarga disruptiva @
23°C	> 20 kV	> 20 kV
80°C	> 10 kV	> 20 kV
Factor de disipación dieléctrica @		
23°C e 50 Hz	0.08	max. 0.1
23°C e 1k Hz	0.05	-
Constante dieléctrica		
23°C @ 50 Hz	5	< 6
23°C @ 1k Hz	5.1	-
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

MARKETline

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para conectores preaislados: de 0,25 a 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	252
Ancho	78
Espesor	23
Peso kg	556

RADIAL



MLL1



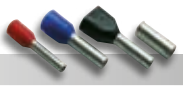
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Apertura simple, herramienta de carraca para crimpado de conectores enchufables hembra a bandera de 1 a 2,5 mm² - Inserción lateral
Dimensiones mm	
Longitud	252
Ancho	78
Espesor	23
Peso kg	558

INDENT



MLL90



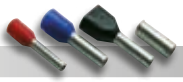
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para punteras huecas desnudas y preaisladas: de 0,25 a 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	198
Ancho	77
Espesor	18
Peso kg	350

TRAPEZIUM



MLS1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para punteras huecas desnudas y preaisladas: de 6 a 16 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	198
Ancho	77
Espesor	18
Peso kg	350

TRAPEZIUM



MLS2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Para terminales y conectores preaislados de 0,25 a 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	234
Ancho	65
Espesor	15
Peso kg	228



ZP2

HB

HERRAMIENTAS MECÁNICAS PELACABLES

serie MARKETline

MARKETline

HB5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aplicaciones	Pelacables para aislamientos de PVC de 0,25 a 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	166
Ancho	55
Espesor	15
Peso g	134

HB8



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aplicaciones	Pelacables para aislamientos de PVC de 0,2 a 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	175
Ancho	90
Espesor	22
Peso g	200

HB7



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aplicaciones	Herramienta versátil de uso intensivo para aplicaciones generales de cableado: Sección 0,2 - 6 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	206
Ancho	106
Espesor	21
Peso g	256



HERRAMIENTAS PARA BRIDAS

5313022048

Corte brida automático



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aplicaciones	Para bridas en plástico de 2,2 a 4,8 mm
Dimensiones mm	
Longitud	162
Ancho	133
Espesor	23
Peso g	208

5527030079

completa con dispositivo de corte



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aplicaciones	Para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm de ancho
Dimensiones mm	
Longitud	180
Ancho	141
Espesor	30
Peso g	558

5523036090

Corte brida manual



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aplicaciones	Para bridas en plástico de 4,8 a 9 mm
Dimensiones mm	
Longitud	194
Ancho	100
Espesor	25
Peso g	324

FLS

FLEXÓMETROS



FLS3 de 3 m y FLS5 de 5 m
Flexómetros profesionales con mango ergonómico, equipado con rodillo metálico e inserciones de goma. Cinta revestida en nylon de larga duración, anti-abrasión y anti-corrosión con imán de acoplamiento. Bloqueo automático y doble botón de desbloqueo.
FLS3 Peso: 166 g - Ancho de cinta: 16 mm
FLS5 Peso: 252 g - Ancho de cinta: 19 mm

Blister unitario para FLS3 y FLS5.
Disponible en presentación de 12 unidades tanto para FLS3 que FLS5.



GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES



GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

CONDUCTORES DE COBRE

CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR					HERRAMIENTAS HIDRAULICAS				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS													
								B15MD	HT45-E B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			HT 81-U RHU 81		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU 520		
	Sección mm² Rigido	Sección mm² Flexible	TERMINAL				EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA Y PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ
A..-M..	0,25 ÷ 2,5		A 03-M.. A 06-M..				L 03-M / L 03-P L 06-M / L 06-P	ME03/2-15 ① MA03/3-15 Ⓨ																	
	4 ÷ 6		A 1-M.. A 1-L..				L 1-M L 1-P	ME03/2-15 ① MA03/3-15 Ⓨ	MA1 Ⓨ	PA 1	ME1 ①	MA1-50 Ⓨ	PA 1-50	ME1-50 ①											
A..-2M..	10		A 2-M.. A 2-L.. A 2-P12	A2-2M..			L 2-M L 2-P	ME03/2-15 ① ME2/3-15 ① MA03/3-15 Ⓨ	MA2.3 Ⓨ	PA 5	ME2 ①	MA2.3-50 Ⓨ	PA 5-50	ME2-50 ①	MA3.5-U Ⓨ	ME2.19-U ①	MA2-C Ⓨ	PA 10-C	ME2-C ①	Adaptador **AU230-130D** con cuna **MA..-C** y PUNZON **PA..-C**	Adaptador **AU230-130D** con matriz **ME..-C**		Adaptador **AU520-130C** con cuna **MA..-C** y PUNZON **PA..-C**	Adaptador **AU 520-130 C** con matriz **ME..-C**	
A..-L..	16		A 3-M.. A 3-L.. A 3-P14	A3-2M..	2A 3-M..		L 3-M L 3-P	ME2/3-15 ① MA03/3-15 Ⓨ			ME3 ①	MA3-50 Ⓨ		ME3-50 ①		MA3.14-U ①	MA3-C Ⓨ		ME3-C ①						
	25		A 5-M.. A 5-L.. A 5-P16	A5-2M..	2A 5-M..		L 5-M L 5-P		MA5 Ⓨ		ME5 ①	MA5-50 Ⓨ		ME5-50 ①		ME5.7-U ①	MA5-C Ⓨ		ME5-C ①						
A..-P..	35	25* 35	A 7-M.. A 7-L.. A 7-P20	A7-2M..	2A 7-M..		L 7-M L 7-P		MA7 Ⓨ	PA 10	ME7 ①	MA7-50 Ⓨ	PA 10-50	ME7-50 ①	MA7.14-U Ⓨ		MA7-C Ⓨ		ME7-C ①						
A..-PR..	50	35* 50	A 10-M.. A 10-L.. A 10-P25	A10-2M..	2A 10-M..	2A10-2M..	L 10-M L 10-P		MA10 Ⓨ		ME10 ②	MA10-50 Ⓨ		ME10-50 ②	MA10.19-U Ⓨ	ME10.24-U ②	MA10-C Ⓨ		ME10-C ①						
	70	50* 70	A 14-M.. A 14-L..	A14-2M..	2A 14-M..	2A14-2M..	L 14-M L 14-P				ME14 ②	MA14-50 Ⓨ	PA 19-50	ME14-50 ②	MA7.14-U Ⓨ	ME3.14-U ②	MA14-C Ⓨ	PA 24-C	ME14-C ①						
			A 14-P30								ME17 ②			ME17-50 ②					ME17-C ①						
A..-U..	95	70* 95	A 19-M.. A 19-L..	A19-2M..	2A 19-M..	2A19-2M..	L 19-M L 19-P				ME19 ②	MA19-50 Ⓨ		ME19-50 ②	MA10.19-U MA19-U Ⓨ	ME2.19-U ②	MA19-C Ⓨ		ME19-C ①						
	120	95* 120	A 24-M.. A 24-L..	A24-2M..	2A 24-M..	2A24-2M..	L 24-M L 24-P				ME24 ②	MA24-50 Ⓨ	PA 24-50	ME24-50 ②	MA24-U Ⓨ	ME10.24-U ②	MA24-C Ⓨ		ME24-C ①						
2A..-M..	150	120* 150	A 30-M.. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M..	2A30-2M..	L 30-M L 30-P				ME30 ③			ME30-50 ③	MA30.80-U Ⓨ	ME30-U ②	MA30-C Ⓨ		ME30-C ①						
	185	150* 185	A 37-M.. A 37-L.. A 37-4ESI	A37-2M..	2A 37-M..	2A37-2M..	L 37-M L 37-P							ME37-50 ③	MA37-U Ⓨ	ME37-U ②	MA37-C Ⓨ	PA 48-C	ME37-C ①						
2A..-2M..	240	185* 240	A 48-M.. A 48-L.. A 48-4ESI	A48-2M..	2A 48-M..	2A48-2M..	L 48-M L 48-P							ME48-50 ③	MA48-U Ⓨ	ME48-U ③	MA48-C Ⓨ		ME48-C ②						
	300	240 300	A 60-M.. A 60-L.. A 60-4ESI	A60-2M..	2A 60-M..	2A60-2M..	L 60-M L 60-P							ME60-50** ④			MA60-C Ⓨ	PA 60-C	ME60-C ③						
	400	300 400	A 80-M.. A 80-4ESI	A80-2M..	2A 80-M..	2A80-2M..	L 80-M												ME80-C ③	MA80-3D Ⓨ	PA100-3D	ME80-3D ②	MA80-520 Ⓨ	PA120-520	ME80-520 ②
L..-M..	500	400 500	A 100-M.. A 100-4ESI	A100-2M..	2A 100-M..	2A100-2M..	L 100-M													MA100-3D Ⓨ		ME100-3D ②	MA100-520 Ⓨ		ME100-520 ②
	630	500 630	A 120-M.. A 120-4ESI	A120-2M..	2A 120-M..	2A120-2M..	L 120-M													MA120-3D Ⓨ	PA120-3D	ME120-3D ②	MA120-520 Ⓨ		ME120-520 ②
L..-P..	800	630	A 160-M.. A 160-4ESI	A160-2M..	2A 160-M..	2A160-2M..	L 160-M																MA160-520 Ⓨ	PA200-520	ME160-520 ②
	1000	800	A 200-M..		2A 200-M..	2A200-2M..	L 200-M																MA200-520 Ⓨ		ME200-520 ②
A..-M..		35	A 9-M..						MA9 Ⓨ	PA10	ME9 ①	MA9-50 Ⓨ	PA 10-50	ME9-50 ①	MA9.17-U Ⓨ	ME9.20-U ①	MA9-C Ⓨ	PA10-C	ME9-C ①	Adaptador **AU 230-130 D** con cuna **MA..-C** y PUNZON **PA..-C**	Adaptador **AU 230-130 D** con matriz **ME..-C**		Adaptador **AU520-130C** con cuna **MA..-C** y PUNZON **PA..-C**	Adaptador **AU 520-130 C** y matriz **ME..-C**	
		50	A 12-M..								ME12 ②	MA12-50 Ⓨ	PA 19-50	ME12-50 ②	MA12.20-U Ⓨ	ME12.17-U ②	MA12-C Ⓨ	PA24-C	ME12-C ①						
		70	A 17-M..								ME17 ②	MA17-50 Ⓨ		ME17-50 ②	MA9.17-U Ⓨ	ME12.17-U ②	MA17-C Ⓨ		ME17-C ①						
		95	A 20-M..								ME20 ②	MA20-50 Ⓨ		ME20-50 ②	MA12.20-U Ⓨ	ME9.20-U ②	MA20-C Ⓨ		ME20-C ①						
		120	A 29-M..								ME29 ③			ME29-50 ③	MA29.80-U Ⓨ	ME29-U ②	MA29-C Ⓨ	PA48-C	ME29-C ①						
		150	A 35-M..											ME35-50 ③	MA35-U Ⓨ	ME35-U ②	MA35-C Ⓨ		ME35-C ①						
		185	A 40-M..											ME40-50 ③	MA40-U Ⓨ	ME40-U ③	MA40-C Ⓨ		ME40-C ①						

⬡ = *Compresión hexagonal (usar una medida superior con conductores flexibles)*

Ⓨ ◇ = *Apriete punzonado*

** Contactar con Cembre para utilizar la matriz adecuada*

N.B.: El número indicado dentro del símbolo indica el número de compresiones

*** Solo para B500, B500ND y RH50.*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

COPPER CONDUCTORS

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS																				
				B15MD	HT45-E B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			HT81-U RHU81		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU230-630					
	Sección mm²	TERMINAL	EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ
T..M..	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..	L6-T..	MS4/10-15 ①	MA1 ⌓	PA1	MS6 ①	MA1-50 ⌓	PA1-50	MS6-50 ①		MS6-10-U ①			MS6-C ①								
	10	T10-M.. T10-L..	L10-T..	MS4/10-15 MS10/16-15 ①	MA2.3 ⌓	PA5	MS10 ①	MA2.3-50 ⌓	PA5-50	MS10-50 ①		MS6-10-U ①	MA2-C ⌓	PA10-C	MS10-C ①	Adaptador AU230-130D con matriz MA..-C y punzon PA..-C		Adaptador AU230-130D con matriz MS..-C	Adaptador AU230-130C/N y AU230-PS/E con matriz MA..-C y punzon PA..-C		Adaptador AU230-130C/N y AU230-PS/E con matriz MS..-C
	16	T16-M.. T16-L..	L16-T..	MS10/16-15 ①			MS16 ①			MS16-50 ①	MA3.5-U ⌓	MS16-25-U ①	MA3-C ⌓		MS16-C ①						
	25	T25-M.. T25-L..	L25-T..		MA5 ⌓		MS25 ①	MA5-50 ⌓		MS25-50 ①		MS16-25-U ①	MA5-C ⌓		MS25-C ①						
L..T	35	T35-M.. T35-L..	L35-T..		MA7 ⌓	PA10	MS35 ②	MA7-50 ⌓	PA10-50	MS35-50 ②	MA7.14-U ⌓	MS35-50-U ②	MA7-C ⌓		MS35-C ①						
	50	T50-M.. T50-L..	L50-T..		MA10 ⌓		MS50 ②	MA10-50 ⌓		MS50-50 ②	MA10.19-U ⌓	MS35-50-U ②	MA10-C ⌓		MS50-C ①						
	70	T70-M.. T70-L.. T70B-M..	L70-T..				MS70 ②	MA14-50 ⌓	PA19-50	MS70-50 ②	MA9.17-U ⌓	MS70-150-U ②	MA14-C ⌓	PA24-C	MS70-C ①						
T..-L..	95	T95-M.. T95-L.. T95B-M..	L95-T..				MS95 ②	MA19-50 ⌓		MS95-50 ②	MA10.19-U ⌓	MS95-120-U ②	MA19-C ⌓		MS95-C ①						
	120	T120-M.. T120-L.. T120B-M..	L120-T..				MS120 ②	MA24-50 ⌓	PA24-50	MS120-50 ②	MA24-U ⌓	MS95-120-U ②	MA24-C ⌓		MS120-C ①						
T..B-M..	150	T150-M.. T150-L.. T150B-M..	L150-T..				MS150 ③			MS150-50 ③	MA30.80-U ⌓	MS70-150-U ③	MA30-C ⌓	PA48-C	MS150-C ②						
	185	T185-M.. T185B-M..	L185-T..							MS185-50 ③	MA35-U ⌓	MS185-U ③	MA37-C ⌓		MS185-C ②						
	240	T240-M.. T240B-M..	L240-T..							MS240-50 ④	MA48-U ⌓	MS240-U ④	MA48-C ⌓		MS240-C ②						
	300	T300-M.. T300B-M..	L300-T..							MS300-50* ⑤			MA60-C ⌓	PA60-C	MS300-C ③						
	400	T400-M..	L400-T..												MS400-C ③						

⌓ = Apriete punzonado ⬡ = Apriete hexagonal

* Solo para B500, B500ND y RH50

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

CONDUCTORES DE COBRE

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR							HERRAMIENTAS HIDRAULICAS								
									B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D	
	Sección mm² Flexible	TERMINAL							MATRIZ		MATRIZ		CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON
ANE..-M.. 	10	ANE2-M..	ANE2-P12	ANE2-U..	AN2-M..	IN2-M..	EN2-M.. ENR2-M..		NN4-15 (Y)		MN2RF-50 (1)		MN2-C (Y)	PN7-C	MN2RF-C (1)	Adaptador AU230-130D con cuna MN..-C y punzon PN..-C ó con matriz MN..-RF-C y MATRIZ MN..F-C	
	16	ANE3-M..	ANE3-P14	ANE3-U..	AN3-M..	IN3-M..	EN3-M..				MN3RF-50 (1)		MN3-C (Y)		MN3RF-C (1)		
	25	ANE5-M..	ANE5-P16		AN5-M..						MN5RF-50 (1)		MN5-C (Y)		MN5RF-C (1)		
ANE..-P.. 	35	ANE7-M..	ANE7-P20		AN7-M..	IN7-M..	EN7-M..				MN7RF-50 (1)		MN7-C (Y)		MN7RF-C (1)		
	50	ANE10-M..			AN10-M..	IN10-M..	EN10-M.. ENR10-M..				MN10RF-50 (1)		MN10-C (Y)	PN14-C	MN10RF-C (1)		
	70	ANE14-M..			AN14-M..	IN14-M..	EN14-M..				MN14RF-50 (1)		MN14-C (Y)		MN14RF-C (1)		
ANE..-U.. 	95	ANE19-M..			AN19-M..	IN19-M..	EN19-M..				MN19RF-50 (1)		MN19-C (Y)	PN24-C	MN19RF-C (1)		
	120	ANE24-M..			AN24-M..	IN24-M..	EN24-M..				MN24RF-50 (1)		MN24-C (Y)		MN24RF-C (1)		
	150	ANE30-M..			AN30-M..	IN30-M..	EN30-M..						MN30-C (Y)	PN37-C	MN30RF-C (1)		
AN..-M.. IN..-M.. EN..-M.. 	150					IN37-M.. INR37-M..							MN37-C (Y)		MN37RF-C (1)		
	185					IN48-M..	EN48-M..						MN48-C (Y)	PN48-C	MN48RF-C (1)		
	240					IN60-M..	EN60-M..						MN60-C (Y)	PN60-C			
	300					IN80-M..	EN80-M..									MN80-3D	PN80-3D
ANE..-M.. 	35	ANE9-M..									MN7RF-50 (1)		MN9-C (Y)	PN14-C	MN7RF-C (1)	Adaptador AU230-130D con cuna MN..-C y punzon PN..-C ó con matriz MN..-RF-C y MATRIZ MN..F-C	
	50	ANE12-M..									MN12F-50 (1)		MN12-C (Y)		MN12F-C (1)		
	70	ANE17-M..									MN17F-50 (1)		MN17-C (Y)	PN24-C	MN17F-C (1)		
	95	ANE20-M..									MN20F-50 (1)		MN20-C (Y)		MN20F-C (1)		
	120	ANE29-M..											MN29-C (Y)	PN37-C	MN29F-C (1)		
	150	ANE35-M..											MN35-C (Y)		MN35F-C (1)		

	Sección mm² Flexible	TERMINAL							MATRIZ		MATRIZ						
PK ...  KE ... 	0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412				KE4-15 (▽)								
	4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616				KE16-15 (▽)								
	16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..				KE35-15 (▽)		MTT16-50 (▽)						
	25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..						MTT25-50 (▽)						
	35	PKD35..		PKC35..	KE35..						MTT35-50 (▽)						
	50	PKD50..		PKC50..							MTT50-50 (▽)						
	70			PKC70..							MTT70-50 (▽)						
	95			PKC95..							MTT95-50 (▽)						
	120			PKC120..							MTT120-50 (▽)						

	Sección mm² Flexible	TERMINAL							MATRIZ	Posición		MATRIZ					
PKT ... 	2 x 0,5	PKT508 PKT510							KE4-15 (▽)	1							
	2 x 0,75	PKT7508 PKT7510								1,5							
	2 x 1	PKT108 PKT110								2,5							
	2 x 1,5	PKT1508 PKT1512								2,5							
	2 x 2,5	PKT2510 PKT2512							KE4-15 KE16-15 (▽)	4							
	2 x 4	PKT412							KE16-15 (▽)	6							
	2 x 6	PKT614								10							
	2 x 10	PKT1014							KE16-15 KE35-15 (▽)	16			MTT16-50 (▽)				
	2 x 16	PKT1614							KE35-15 (▽)	35			MTT35-50 (▽)				

(Y) = *Apriete punzonado* (⬭) = *Apriete circunferencial* (▽) = *Apriete trapezoidal*

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR				HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 81-U RHU 81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU520
	Sección mm²		CONECTOR	CONECTOR			MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	Principal	Derivado										
DERIVACIONES EN CONDUCTORES DE COBRE	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C6-C6ST	C6-C6			MC6 (1)	MC6-50 (1)	MC6.25-U (1)			
	10	10 ÷ 1,5	C10-C10ST	C10-C10			MC10 (1)	MC10-50 (1)	MC10-U (1)	MC10-C (1)	Adaptador AU230-130D con matriz MC..-C	Adaptador AU520-130C con matriz MC..-C
	16	16 ÷ 1,5	C16-C16ST	C16-C16								
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C25-C10ST	C25-C10			MC25 (2)	MC25-50 (2)	MC6.25-U MC25-U (1)	MC25-C (1)		
	25	25 ÷ 16	C25-C25ST	C25-C25								
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C35-C16ST	C35-C16			MC35 (2)	MC35-50 (2)	MC35-U (1)	MC35-C (1)		
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C35-C35ST	C35-C35								
	50	25 ÷ 10										
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C70-C25NST	C70-C25N								
	50	25 ÷ 4	C50-C25ST	C50-C25				*MC70-50 (3)	MC70-80-U (3)	MC70-C (3)	MC70-3D (1)	
	*50	50 ÷ 35	C50-C50ST	C50-C50								
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C70-C35ST	C70-C35								
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C70-C70ST	C70-C70								
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C95-C35ST	C95-C35					MC95-80-U (3)	MC95-C (3)	MC95-3D (1)	
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C95-C70ST	C95-C70								
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C95-C95ST	C95-C95								
	125 ÷ 110	125 ÷ 25	C120-C120ST	C120-C120						MC185-C (3)	MC185-3D (1)	
	160 ÷ 150	125 ÷ 25	C150-C120ST	C150-C120								
	125	125										
	150	150 ÷ 63	C150-C150ST	C150-C150								
	125	125										
	185	100 ÷ 16	C185-C95ST	C185-C95								
	185 ÷ 120	185 ÷ 120	C185-C185ST	C185-C185							MC240-3D (1)	
	240 ÷ 150	120 ÷ 95	C240-C120ST	C240-C120								
MEDIA TENSION EN CONDUCTORES DE COBRE	Cond. Size sqmm	TERMINAL		TERMINAL				MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	25 R	MT25-TD	MT25-GC	CA25-M..	CA25-2M..	MT25-C..		MMT25-50 ◯	MMT25-U ◯	MMT25-C ◯	Adaptador AU230-130D con matriz MMT..-C	Adaptador AU520-130C con matriz MMT..-C
	35 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	CA40S-M..	CA40S-2M..	MT40S-C..						
	50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	CA50R-M..	CA50R-2M..	MT50R-C..		MMT50-50 ◯	MMT50-U ◯	MMT50-C ◯		
	50 S	MT50S-TD	MT50S-GC	CA50S-M..	CA50S-2M..	MT50S-C..						
	63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	CA70S-M..	CA70S-2M..	MT70S-C..						
	80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	CA95R-M..	CA95R-2M..	MT95R-C..		MMT95-50 ◯	MMT95-U ◯	MMT95-C ◯		
	95 S ÷ 100 S	MT95S-TD	MT95S-GC	CA95S-M..	CA95S-2M..	MT95S-C..						
	120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	CA150R-M..	CA150R-2M..	MT150R-C..						
	150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	CA150S-M..	CA150S-2M..	MT150S-C..		MMT200-50 ◯	MMT200-U ◯	MMT200-C ◯		
	160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	CA200R-M..	CA200R-2M..	MT200R-C..						
	200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	CA240R-M..	CA240R-2M..	MT240R-C..						
	240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	CA315R-M..	CA315R-2M..	MT315R-C..				MMT315-C ◯		
	315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	CA315S-M..	CA315S-2M..	MT315S-C..						
	400 R	MT400-TD		2A80-M..	2A80-2M..					ME80-C ⬡	ME80-3D ⬡	ME80-520 ⬡
	500 R	MT500-TD		2A100-M..	2A100-2M..						ME100-3D ⬡	ME100-520 ⬡
	600 R ÷ 630 R	MT630-TD		2A120-M..	2A120-2M..						ME120-3D ⬡	ME120-520 ⬡

C..-C..ST



C..-C..



MT..-TD
MT..-GC



CA..-M..
CA..-2M..



MT..-C..



⬡ = Apriete hexagonal ◯ = Apriete oval ◯ = Apriete circular *Utilizando la pareja de matrices tipo MC70-50, los conductores con asterisco tienen que ser recocidos.

	APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS HT 131-UC RHU 131-C B1350-UC B1300-UC		
CABLES DE ALUMINIO		Sección mm²	TERMINAL			ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
	CAA..-M.. 	10	CAA10-M..			AU130-150	MV35 ⌓ MUA35 ⌓	PS130-35/E
		16	CAA16-M..	MTA16-C				
		25	CAA25-M..	MTA25-C				
		35	CAA35-M..	MTA35-C				
		50	CAA50-M..	MTA50-C			MV95 ⌓ MUA95 ⌓	PS130-95/E
		70	CAA70-M..	MTA70-C..				
		95	CAA95-M..	MTA95-C..				
		120	CAA120-M..	MTA120-C..			MV150 ⌓ MUA150 ⌓	PS130-150/E
	MTA..-C 	150	CAA150-M..	MTA150-C..				
		185	CAA185-M..	MTA185-C..		AU130-240	MV240 ⌓ MUA240 ⌓	PS130-240/E
		240	CAA240-M..	MTA240-C..				
		300	CAA300-34M..				MUA300-34 ⌓	
		Sección mm²	TERMINAL			ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
	AA..-M.. 	16	AA16-M..			AU130-150	MUA35 ⌓	PS130-35/E
		25	AA25-M..					
		35	AA35-M..					
		50	AA50-M..				MUA95 ⌓	PS130-95/E
		70	AA70-M..					
		95	AA95-M..					
		120	AA120-M..				MUA150 ⌓	PS130-150/E
		150	AA150-M..					
		185	AA185-M..			AU130-240	MUA240 ⌓	PS130-240/E
		240	AA240-M..					
		300	AA300-34M..				MUA300-34 ⌓	
		Sección mm²	TERMINAL			ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
	ASE..-M.. 	50	ASE50-M12			AU130-150	MV95 ⌓	PS130-95/E
		95	ASE95-M12					
		150	ASE150-M12				MV150 ⌓	PS130-150/E
		240	ASE240-M12			AU130-240	MV240 ⌓	PS130-240/E
ALUMINIO-ACERO		Sección mm²	TERMINAL			ADAPTADOR	MATRIZ	
	ASE..-M..AC 	56	ASE56-M12AC		M173L-C ⬡3	AU130-C*	M173L-C ⬡3	
		110	ASE110-M12AC		M215L-C ⬡4		M215L-C ⬡4	
		180	ASE180-M12AC		M280L-C ⬡4		M280L-C ⬡4	

⌓ = *Apriete punzonado escalonada* ⬡ = *Apriete hexagonal*

**Suministrado con la herramienta*

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS HT 131-UC RHU 131-C B1350-UC B1300-UC		
	Sección mm²	EMPALME	Sección mm² Al	Sección mm² Al/Cu	EMPALME	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
CABLES DE ALUMINIO	70	MTA 70	70	50	MTA 70-50 GC	AU130-150	MVC95 (V)	PS130-95/E
	95	MTA 95	95	50	MTA 95-50 GC			
				70				
	120	MTA 120	120	95	MTA 95-70 GC			
	150	MTA 150	150	95	MTA 120-95 GC		MVC150 (V)	PS130-150/E
				120	MTA 150-95 GC			
	185	MTA 185	185	50	MTA 150-120 GC			
				95	MTA 185-50 GC	AU130-240	MVC240 (V)	PS130-240/E
				150	MTA 185-95 GC			
	240	MTA 240	240	150	MTA 240-150 GC			
				185	MTA 240-185 GC			



MTA..
MTA..-..GC

CABLES DE ALUMINIO	Sección mm²	MANGUITOS		Sección mm² Al	Sección mm² Al/Cu	MANGUITOS	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS HT 131-UC RHU 131-C B1350-UC B1300-UC ADAPTADOR	MATRIZ		PUNZON
	10	MTMA10-GC					AU130-150	MVM35 (V)	MUA35 (V)	PS130-35/E
	16	MTMA16-GC	MTMA16/1	16	10	MTMA16-10GC				
	25	MTMA25-GC	MTMA25/1	25	10	MTMA25-10GC				
				25	16	MTMA25-16GC				
	35	MTMA35-GC	MTMA35/1							
	50	MTMA50-GC	MTMA50/1	50	25	MTMA50-25GC		MVM95 (V)	MUA95 (V)	PS 130-95/E
				50	35	MTMA50-35GC				
	70	MTMA70-GC	MTMA70/1	70	35	MTMA70-35GC				
				70	50	MTMA70-50GC				
	95	MTMA95-GC	MTMA95/1	95	50	MTMA95-50GC				
				95	70	MTMA95-70GC				
	120	MTMA120-GC	MTMA120/1	120	70	MTMA120-70GC		MVM150 (V)	MUA150 (V)	PS130-150/E
				120	95	MTMA120-95GC				
	150	MTMA150-GC	MTMA150/1	150	70	MTMA150-70GC				
				150	95	MTMA150-95GC				
				150	120	MTMA150-120GC				
	185	MTMA185-GC	MTMA185/1	185	120	MTMA185-120GC	AU130-240	MVM240 (V)	MUA240 (V)	PS130-240/E
				185	150	MTMA185-150GC				
	240	MTMA240-GC	MTMA240/1	240	150	MTMA240-150GC				
				240	185	MTMA240-185GC				
	300	MTMAD300-GC	MTMAD300/1	300	185	MTMAD 300-185 GC		MUA 300-34 (V)		
				300	240	MTMAD 300-240 GC				



MTMA..-..GC

(V) = *Apriete punzonado escalonada*

CABLES DE ALUMINIO

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS								
				HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC			ECW-H3D	RHU230-630		
	Sección mm²	CONECTOR		APRIETE HEXAGONAL	APRIETE PUNZONADO			APRIETE HEXAGONAL	APRIETE PUNZONADO		
				MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
 CAA..-M..	300	CAA300-34-M..		MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D			
	300	CAA300-M16						MK38-3D	AU 230-630	MV230-400MC5E	PS230-400 5E
	400	CAA400-M16									
	500	CAA500-M16TNBD									
	630	CAA630-4M8						MK46-3D		MV230-630MC6E	PS230-630 6E
	Sección mm²	CONECTOR		MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
 AA..-M..	300	AA300-34-M..		MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D			
	300	AA300-M16						MK38-3D	AU 230-630	MUA230-630-400	PS230-400 5E
	400	AA400-M16									
	500	AA500-40-M16									
	630	AA630-M16						MK46-3D		MUA230-630-630	PS230-630 6E
	Sección mm²	EMPALME	Sección mm² Al	Sección mm² Al/Cu	EMPALME	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
	300	MTMAD300/1	300	95	MTMAD300-95-GC	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D			
				150	MTMAD300-150-GC								
		MTMAD300-GC		185	MTMAD300-185-GC								
				240	MTMAD300-240-GC								
	300	MTMA300-GC											
	400	MTMA400/1	400	240	MTMA400-240-GC					MK38-3D	AU 230-630	MVM230-400MJ5E	PS230-400 5E
				300	MTMA400-300-GC								
 MTMA..	500	MTMA500-40/1											
	500	MTMA500-GC	500	300	MTMA500-300-GC					MK46-3D		MVM230-630MJ6E	PS230-630 6E
				400	MTMA500-400-GC								
	630	MTMA630/1											

SELECCION PREREDONDEADORES

SECCIÓN CONDUCTOR DE ALUMINIO mm²	PREREDONDEADOR	SOPORTE PREREDONDEADOR
25	UP 130-25	AC 130-P
35	UP 130-35	
50	UP 130-50	
70	UP 130-70	
95	UP 130-95	
120	UP 130-120	
150	UP 130-150	
185	UP 130-185	
240	UP 130-240	

DESCRIPCION DE MATRICERIA

1) AU 130-.. ADAPTADOR PORTA MATRICES
Usar para fijar matrices y preredondeadores.

2) UP 130-.. PREREDONDEADOR
Usados para el preredondeado los conductores sectoriales de Al facilitando su introducción en los conectores circulares. Cada preredondeador se compone de dos partes: la superior debe alojarse en el adaptador AU 130-.. y la inferior en el soporte preredondeador AC 130-P...

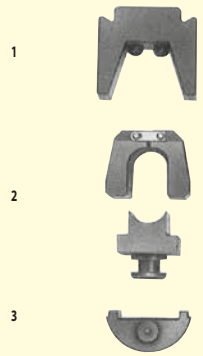
3) AC 130-P.. SOPORTE PREREDONDEADOR
Adaptador inferior para preredondeador UP 130-..

4) MUA... MATRICES
Matrices punzonado profundo.

5) PS 130-../E PUNZONES
Estos punzones están diseñados para el punzonado profundo en conductores de aluminio

SECUENCIA DE UTILIZACION

REDONDEADO DEL CONDUCTOR



CRIMPADO



	APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS								RHU520
					B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81 ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ECW-H3D		
		Sección mm²	CONECTOR	EMPALME	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	CUNA	PUNZON	CUNA	PUNZON	
DIN 46234	 Q..	6÷10	Q10-..				MQ10-50 (1)	MQ10-50 (1)	MQM10-C (1)	MQS16-C	Adaptador AU230-130D con matriz MQ...		Adaptador AU520-130C con matriz MQ...
		10÷16	Q16-..				MQ16-50 (1)	MQ16-50 (1)	MQM16-C (1)				
		16÷25	Q25-..				MQ25-50 (1)	MQ25-50 (1)	MQM25-C (1)	MQS-35-C			
		25÷35	Q35-..				MQ35-50 (1)	MQ35-50 (1)	MQM35-C (1)				
		35÷50	Q50-..				MQ50-50 (1)	MQ50-50 (1)	MQM50-C (1)	MQS70-C			
		50÷70	Q70-..				MQ70-50 (1)	MQ70-50 (1)	MQM70-C (1)				
		70÷95	Q95-..						MQM95-C (1)	MQS150-C			
		95÷120	Q120-..						MQM120-C (1)				
		120÷150	Q150-..						MQM150-C (1)				
		150÷185	Q185-..						MQM185-C (1)	MQS240-C			
		185÷240	Q240-..						MQM240-C (1)				
DIN 46235 - 46267 T.1	 DR..  DSV..	6	DR6-..	DSV6	MK5/8-15 (1)	MK5 (1)	MK5-50 (2)	MK5-50 (2)	MK5-C (1)		Adaptador AU230-130D con matriz MK..-C		Adaptador AU520-130C con matriz MK..-C
		10	DR10-..	DSV10		MK6 (1)	MK6-50 (2)	MK6-50 (2)	MK6-C (1)				
		16	DR16-..	DSV16		MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8-50 (2)	MK8-C (1)				
		25	DR25-..	DSV25		MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10-50 (2)	MK10-C (1)				
		35	DR35-..	DSV35		MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12-50 (2)	MK12-C (1)				
		50	DR50-..	DSV50		MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14-50 (3)	MK14-C (1)		MK14-3D (2)		
		70	DR70-..	DSV70		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)		MK16-3D (2)		
		95	DR95-..	DSV95		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)		MK18-3D (2)		
		120	DR120-..	DSV120		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)		MK20-3D (2)		
		150	DR150-..	DSV150		MK22L (4)	MK22-50 (4)	MK22-50 (4)	MK22-C (2)		MK22-3D (2)		
		185	DR185-..	DSV185			MK25-50 (4)	MK25-50 (4)	MK25-C (2)		MK25-3D (2)		
		240	DR240-..	DSV240			MK28-50 (5)	MK28-50 (5)	MK28-C (2)		MK28-3D (2)		
		300	DR300-..	DSV300			MK32-50* (5)		MK32-C (5)		MK32-3D (2)		
		400	DR400-..	DSV400							MK38-3D (3)		MK38-520 (3)
		500	DR500-..	DSV500							MK42-3D (3)		MK42-520 (3)
		625	DR625-..	DSV625							MK44-3D (3)		MK44-520 (3)
		800	DR800-..	DSV800									MK52-520 (3)
		1000	DR1000-..	DSV1000									MK58-520 (3)

(1) = *Apriete punzonado* (2) = *Apriete hexagonal*

* *Solo para B500, B500ND y RH50*

◊ *Las herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051 y del soporte matriz completo HT81-UD.*

Nota: para los empalmes, número de compresiones por cada lado

CONDUCTORES DE COBRE

APLICACION	CONDUCTOR			CONECTOR			HERRAMIENTAS HIDRAULICAS							
							B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ECW-H3D	RHU520	
	Sección mm²	Sección AWG	Sección Navy	CONECTOR		EMPALME	MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	
C..-.. 	10	8	23	C8-..	CL8-..	BSCL8	ME03/2-15 (1) ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (1)		MY2-50 (1)		MY2-C (1)	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MY..-C**	Adaptador **AU520-130C** con matriz **MY..-C**	
	16	6		C6-..	CL6-..	BSCL6	ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (1)		MY3-50 (1)		MY3-C (1)			
CL..-.. 	25	4	40	C4-..	CL4-..	BSCL4			MY4-50 (1)		MY4-C (1)			
		3	50	C3-..	CL3-..	BSCL3			MY5-50 (1)		MY5-C (1)			
	35	2	60	C2-..	CL2-..	BSCL2			MY6-50 (1)		MY6-C (1)			
		1	75	C1-..	CL1-..	BSCL1			MY7-50 (1)		MY7-C (1)			
	50	1/0	100	C1/0..	CL1/0..	BSCL1/0			MY10-50 (2)		MY10-C (1)			
	70	2/0	125	C2/0..	CL2/0..	BSCL2/0			MY14-50 (2)		MY14-C (1)			
CL..-.. 	95	3/0	150	C3/0..	CL3/0..	BSCL3/0			MY16-50 (2)		MY16-C (1)			
		4/0	200	C4/0..	CL4/0..	BSCL4/0			MY19-50 (2)		MY19-C (1)			
	120	250 MCM	250	C250-..	CL250-..	BSCL250			MY24-50 (2)		MY24-C (1)			
	150	300 MCM	300	C300-..	CL300-..	BSCL300			MY30-50 (2)		MY30-C (1)			
	185	350 MCM	350	C350-..	CL350-..	BSCL350			MY36-50 (2)		MY36-C (1)			
BSCL.. 		400 MCM	400	C400-..	CL400-..	BSCL400			MY37-50 (2)		MY37-C (1)			
	240	500 MCM		C500-..	CL500-..	BSCL500			MY48-50 (3)		MY48-C (2)			
	300	600 MCM		C600-..	CL600-..	BSCL600					MY60-C (2)			
		750 MCM		C750-..	CL750-..	BSCL750					MY76-C (2)			

(○) = Apriete circular (⌓) = Apriete punzonado (⬡) = Apriete hexagonal

N.B.: El número indicado dentro del símbolo indica el número de compresiones para los terminales código color de cobre tipo C cañón corto

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS					
				HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU520
CONDUCTORES DE COBRE	Sección mm²	CONECTOR		MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
2A.-M.. 	25	2A 5S.15,3-M12-..		ME5 + MK18B ⬡	ME 5-50 + MK 18B-50 ⬡	ME 5S.13.5-C ⬡	Adaptador **AU230-130D** con matriz **ME..-C** + matriz **MK..-C**	Adaptador **AU520-130C** con matriz **ME..-C** + matriz **MK..-C**
	35	2A 7.12-M10 2A 7.12-M12			ME 7-50 + MK 15-50 ⬡	ME 7.12-C ⬡		
	50	2A 10.14-M12		ME 10 + MK 16B ⬡	ME 10-50 + MK 16B-50 ⬡	ME 10.14-C ⬡		
	63 70	2A 14.14-M12 2A 14.16-M12		ME 14 + MK 18B ⬡	ME 14-50 + MK 18B-50 ⬡	ME 14-C + MK17-C ME 14.16-C ⬡		
	95	2A 19.19-M10 2A 19.19-M12			ME 19-50 + MK 21B-50 ⬡	ME 19-C + MK 21-C ⬡		
	120 125	2A 24.21-M10 2A 24.21-M12 2A 24.21-M16			ME 24-50 + MK 23-50 ⬡	ME 24-C + MK 23-C ⬡		
	150	2A 30.23-M12			ME 30-50 + MK 28B-50 ⬡	ME 30.23-C ⬡		
	185	2A 37.23-M12 2A 37.26-M12				ME 37-C + MK 28-C ⬡		
	240	2A 48.33-M12				ME 48-C + M 320-C ⬡		
	300	2A 60.29-M12				ME 60-C + MK 34-C ⬡		

⬡ = *Apriete hexagonal*

APPLICATION	CONDUCTOR Sección mm²		MATERIAL (Al)		HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81 ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
	rm/sm	re/se	CONECTOR	EMPALME	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
DIN EN 50182	16	25	AAD16-M..	DSVA16	MK12B ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12-C ⬡4	Adaptador AU230-130D con matriz MK...-C	Adaptador AU450-130D con matriz MK...-C	Adaptador AU520-130C con matriz MK...-C
	25	35	AAD25-M..	DSVA25	MK12B ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12-C ⬡4			
	35	50	AAD35-M..	DSVA35	MK14B ⬡5	MK14B-50 ⬡5	MK14B-50 ⬡5	MK14-C ⬡5			
 AAD..	50	70	AAD50-M..	DSVA50	MK16B ⬡5	MK16B-50 ⬡5	MK16B-50 ⬡5	MK16-C ⬡5			
	70	95	AAD70-M..	DSVA70	MK18B ⬡6	MK18B-50 ⬡6	MK18B-50 ⬡6	MK18-C ⬡6			
	95	120	AAD95-M..	DSVA95	MK22B ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22-C ⬡6			
	120	150	AAD120-M..	DSVA120	MK22B ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22-C ⬡6			
	150	185	AAD150-M..	DSVA150		MK25B-50 ⬡6	MK25B-50 ⬡6	MK25-C ⬡6			
 DSVA..	185	240	AAD185-M..	DSVA185		MK28B-50 ⬡6	MK28B-50 ⬡6	MK28L-C ⬡6			
	240	300	AAD240-M..	DSVA240		MK 32B-50 ⬡8		MK32L-C ⬡6			
	300		AAD300-M..	DSVA300				MK34L-C ⬡6			
	400		AAD400-M..	DSVA400 / DSVA401					MK38-3D ⬡4	MK38-450 ⬡4	MK38-520 ⬡4
	500		AAD500-M..	DSVA500 / DSVA501					MK44-3D ⬡4	MK44-450 ⬡4	MK44-520 ⬡4
	625			DSVA625						MK52-450 ⬡5	MK52-520 ⬡5
	800			DSVA800						MK58-450 ⬡5	MK58-520 ⬡5
	1000			DSVA1000						MK60-450 ⬡5	MK60-520 ⬡5

rrm = redondo varado
sm = sector varado
re = redondo sólido
se = sector sólido

⬡ *= Apriete hexagonal*

Nota: para los empalmes, número de compresiones por cada lado

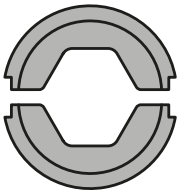
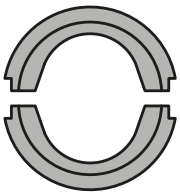
◊ Las herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051 y del soporte matriz completo HT81-UD.

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES MUT

ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO			
	 herramientas de14.6 tons 131 series	 herramientas de 6 tons 51 series	 herramientas de 6 tons 45 series	 herramientas de 6 & 6.4 tons 54 & 55 series
161	MUT9999-C	MUT9999-50	MUT9999	MUT9999-W
162	MUT9998-C	MUT9998-50	MUT9998	MUT9998-W
163	MUT9997-C	MUT9997-50	MUT9997	MUT9997-W
164	MUT9996-C	MUT9996-50	MUT9996	MUT9996-W
166	MUT9995-C	MUT9995-50	MUT9995	MUT9995-W
167	MUT9958-C	-	-	MUT9958-W
168	MUT9974-C	-	-	-
169	MUT9979-C	-	-	-
170	MUT9973-C	-	-	-
203	MUT9943-C	MUT9943-50	-	MUT9943-W
204	MUT9941-C	MUT9941-50	-	MUT9941-W
209	MUT9972-C	-	-	-
239	MUT9993-C	MUT9993-50	MUT9993	MUT9993-W
242	MUT9967-C	-	-	-
243	MUT9991-C	MUT9991-50	MUT9991	MUT9991-W
247	-	MUT9954-50	-	MUT9954-W
249	MUT9990-C	MUT9990-50	MUT9990	MUT9990-W
253	MUT9957-C	-	-	-
255	MUT9962-C	-	-	-
261	MUT9956-C	-	-	-
296* beige	MUT9924-C	-	-	-
297* verde amarillo	MUT9923-C	-	-	-
298* blanco	MUT9921-C	-	-	-
299* marrón	MUT9918-C	-	-	-
300* rosado	MUT9916-C	-	-	-
305	MUT9977-C	-	-	-
316	MUT9976-C	-	-	-
317	MUT9965-C	-	-	-
322	MUT9971-C	-	-	-
324* rojo	MUT9920-C	-	-	-
327	MUT9961-C	-	-	-
346* gris	MUT9928-C	-	-	-
348* rosado	MUT9926-C	-	-	-
373	MUT9989-C	MUT9989-50	-	MUT9989-W
374* azul	MUT9929-C	-	-	-
375* verde	MUT9927-C	-	-	-
467* rojo rubí	MUT9922-C	-	-	-
470* azul	MUT9919-C	-	-	-
471* oro	MUT9925-C	-	-	-
472* verde	MUT9917-C	-	-	-
473* negro	MUT9915-C	-	-	-
490	MUT9966-C	-	-	-
642	MUT9970-C	-	-	-
654	MUT9975-C	MUT9975-50	-	-
655	MUT9968-C	-	-	-
658	MUT9988-C	MUT9988-50	-	MUT9988-W
659	MUT9987-C	MUT9987-50	MUT9987	MUT9987-W
936* amarillo	MUT9914-C	-	-	-
698	MUT9986-C	MUT9986-50	MUT9986	MUT9986-W
699	MUT9985-C	MUT9985-50	-	MUT9985-W
708	MUT9959-C	-	-	-
756	MUT9964-C	-	-	-
788	MUT9950-C	-	-	-
790	MUT9969-C	-	-	-
BG	MUT9984-C	MUT9984-50	-	MUT9984-W
C	MUT9983-C	MUT9983-50	MUT9983	MUT9983-W
D	MUT9978-C	-	-	-
D3	MUT9981-C	MUT9981-50	-	-
E	MUT9982-C	MUT9982-50	-	MUT9982-W
F	MUT9960-C	-	-	-
K840	-	-	-	MUT9942-W
N	MUT9955-C	-	-	-
O	MUT9980-C	MUT9980-50	-	MUT9980-W

Matriz en acero inoxidable

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600

	ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO			
		CEMBRE	ALCOA	HUSKIE	BURNDY
	10SH	M10SH-600	6010SH	HA60-01	-
	12SH	M12SH-600	6012SH	HA60-02	-
	14SH	M14SH-600	6014SH	HA60-03	-
	16SH	M16SH-600	6016SH	HA60-04	-
	18SH	M18SH-600	6018SH	HA60-05	-
	20SH	M20SH-600	6020SH	HA60-06	-
	74SH	M74SH-600	6074SH	HA60-07	-
	75SH	M75SH-600	6075SH	HA60-08	-
	76SH	M76SH-600	6076SH	HA60-09	-
	76.1SH	M76.1SH-600	6076.1SH	-	-
	20AH	M20AH-600	6020AH	HA60-20	20AH60
	24AH	M24AH-600	6024AH	HA60-21	24AH60
	27AH	M27AH-600	6027AH	HA60-22	27AH60
	30AH	M30AH-600	6030AH	HA60-23	30AH60
	34AH	M34AH-600	6034AH	HA60-24	34AH60
	36AH	M36AH-600	6036AH	HA60-25	36AH60
	38AH	M38AH-600	6038AH	HA60-26	38AH60
	40AH	M40AH-600	6040AH	HA60-27	40AH60
	74AH	M74AH-600	6074AH	HA60-28	-
	75AH	M75AH-600	6075AH	HA60-29	75AH60
	76AH	M76AH-600	6076AH	HA60-30	76AH60
	07CD	M7CD-600	6007CD	HA60-40	07CD60
	08CD	M8CD-600	6008CD	HA60-41	08CD60
	09CD	M9CD-600	6009CD	HA60-42	09CD60
	10CD	M10CD-600	6010CD	HA60-43	10CD60
	11CD	M11CD-600	6011CD	HA60-44	11CD60
	12CD	M12CD-600	6012CD	HA60-45	12CD60
	13CD	M13CD-600	6013CD	HA60-46	13CD60
	14CD	M14CD-600	6014CD	HA60-47	14CD60
	15CD	M15CD-600	6015CD	HA60-48	15CD60
	16CD	M16CD-600	6016CD	HA60-49	16CD60
	17CD	M17CD-600	6017CD	HA60-50	17CD60

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU1000

ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO		
	 CEMBRE	ALCOA	HUSKIE
10SH	M10SH-1000	10010SH	HA100-01
12SH	M12SH-1000	10012SH	HA100-02
14SH	M14SH-1000	10014SH	HA100-03
16SH	M16SH-1000	10016SH	HA100-04
18SH	M18SH-1000	10018SH	HA100-05
20SH	M20SH-1000	10020SH	HA100-06
76SH	M76SH-1000	10076SH	-
20AH	M20AH-1000	10020AH	HA100-20
24AH	M24AH-1000	10024AH	HA100-21
27AH	M27AH-1000	10027AH	HA100-22
30AH	M30AH-1000	10030AH	HA100-23
34AH	M34AH-1000	10034AH	HA100-24
36AH	M36AH-1000	10036AH	HA100-25
38AH	M38AH-1000	10038AH	HA100-26
40AH	M40AH-1000	10040AH	HA100-27
76AH	M76AH-1000	10076AH	HA100-30
42AH	M42AH-1000	10042AH	HA100-34
44AH	M44AH-1000	10044AH	HA100-36
48AH	M48AH-1000	10048AH	HA100-38
07CD	M7CD-1000	10007CD	HA100-40
08CD	M8CD-1000	10008CD	HA100-41
09CD	M9CD-1000	10009CD	HA100-42
10CD	M10CD-1000	10010CD	HA100-43
11CD	M11CD-1000	10011CD	HA100-44
12CD	M12CD-1000	10012CD	HA100-45
13CD	M13CD-1000	10013CD	HA100-46
14CD	M14CD-1000	10014CD	HA100-47
15CD	M15CD-1000	10015CD	HA100-48
16CD	M16CD-1000	10016CD	HA100-49
17CD	M17CD-1000	10017CD	HA100-50
18CD	M18CD-1000	10018CD	HA100-51
19CD	M19CD-1000	10019CD	HA100-52
20CD	M20CD-1000	10020CD	HA100-53

APÉNDICE


File no. E472117
c UL us
File no. E212000
Lloyd's Register
TA
TYPE APPROVED

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
1052007	3005900
1052007N	3005901
1052009	3005903
1052009N	3005904
1052011	3005906
1052011N	3005907
1052013	3005909
1052013N	3005910
1052016	3005912
1052016N	3005913
1052021	3005915
1052021N	3005916
1052029	3005918
1052029N	3005919
1052036	3005921
1052036N	3005922
1052042	3005924
1052042N	3005925
1052048	3005927
1052048N	3005928
1053M12	3005958
1053M12N	3005959
1053M16	3005961
1053M16N	3005962
1053M20	3005964
1053M20N	3005965
1053M25	3005967
1053M25N	3005968
1053M32	3005970
1053M32N	3005971
1053M40	3005973
1053M40N	3005974
1053M50	3005976
1053M50N	3005977
1053M63	3005979
1053M63N	3005980
1112	3005715
1112N	3005716
1116	3005720
1116N	3005721
1120	3005725
1120N	3005726
1125	3005730
1125N	3005731
1132	3005735
1132N	3005736
1140	3005740
1140N	3005741
1141012	3005120
1141012N	3005121
1141112	3005155
1141112N	3005156
1141200	3005170
1141200N	3005171
1142007	3005010
1142007G	3005012
1142007N	3005011
1142009	3005015
1142009G	3005017
1142009N	3005016
1142011	3005020
1142011G	3005022
1142011N	3005021
1142013	3005025
1142013G	3005027
1142013N	3005026
1142016	3005030
1142016G	3005032
1142016N	3005031
1142021	3005035
1142021G	3005037
1142021N	3005036
1142029	3005040
1142029G	3005042
1142029N	3005041
1142036	3005045
1142036G	3005047
1142036N	3005046
1142042	3005050
1142042G	3005052
1142042N	3005051
1142048	3005055
1142048G	3005057
1142048N	3005056
1143M12	3005215
1143M12G	3005217
1143M12N	3005216
1143M16	3005220
1143M16G	3005222
1143M16N	3005221
1143M20	3005225
1143M20G	3005227
1143M20N	3005226
1143M25	3005230
1143M25G	3005232
1143M25N	3005231
1143M32	3005235
1143M32G	3005237
1143M32N	3005236
1143M40	3005240
1143M40G	3005242
1143M40N	3005241
1143M50	3005245
1143M50G	3005247
1143M50N	3005246
1143M63	3005250
1143M63G	3005252
1143M63N	3005251
1150	3005745
1150N	3005746
1163	3005750
1163N	3005751
1253M12	3006750
1253M12N	3006751
1253M16	3006755
1253M16N	3006756
1253M20	3006760
1253M20N	3006761
1253M25	3006765
1253M25N	3006766
1253M32	3006770
1253M32N	3006771
1253M40	3006775
1253M40N	3006776
1253M50	3006780
1253M50N	3006781
1253M63	3006785
1253M63N	3006786
1400	3003110
1401	3003114
1401B	3003116
1401BN	3003117
1401N	3003115
1402	3003120
1402N	3003121
1403	3003125
1404	3003130
1405	3003135
1407	3003155
1408	3003170
1410	3005610
1410N	3005611
1411	3005615
1411N	3005616
1412	3005620
1412N	3005621
1414	3005630
1414N	3005631
1415	3005635
1415N	3005636
1500.07	3002010
1500.07N	3002011
1500.09	3002015
1500.09N	3002016
1500.11	3002020
1500.11N	3002021
1500.12	3002120
1500.12N	3002121
1500.13	3002025
1500.13N	3002026
1500.14	3002110
1500.14N	3002111
1500.16	3002030
1500.16N	3002031
1500.21	3002035
1500.21N	3002036
1500.34	3002130
1500.34N	3002131
1500.38	3002115
1500.38N	3002116
1500.M12	3002205
1500.M12N	3002206
1500.M16	3002210
1500.M16N	3002211
1500.M20	3002215
1500.M20N	3002216
1500.M25	3002220
1500.M25N	3002221
1500.M32	3002225
1500.M32N	3002226
1618.90	3041350
1626.90	3041360
1636.90	3041370
1651.90	3041380
1676.90	3041390
1700	3003015
1700.2	3004015
1700.2N	3004016
1700N	3003016
1700P	3006015
1700T	3003515
1700TN	3003516
1701	3003020
1701.2	3004020
1701.2N	3004021
1701N	3003021
1701P	3006020
1701PN	3006021
1701T	3003517
1701TN	3003518
1702	3003025
1702.2	3004025
1702.2N	3004026
1702.5	3004425
1702.5N	3004426
1702CONC	3003523
1702CONCN	3003524
1702N	3003026
1702P	3006025
1702PN	3006026
1702T	3003519
1702TN	3003520
1703	3003030
1703.2	3004030
1703.5	3004430
1703P	3006030
1704	3003035
1704.2	3004035
1704P	3006035
1705	3003040
1705.2	3004040
1706	3003045
1707	3003050
1708	3003055
1709	3003010
1710	3005515
1710N	3005516
1711	3005520
1711N	3005521
1712	3005525
1712N	3005526
1713	3005530
1713N	3005531
1714	3005535
1,71E+37	3005572
1714N	3005536
1715	3005540
1715N	3005541
1719	3005510
1,72E+20	3005581
1719E17N	3005580
1719N	3005511
1730M20	3003225
1730M20N	3003226
180709	3017610
180911	3017620
180913	3017625
181113	3017630
181116	3017640
181316	3017650
181321	3017655
181621	3017660
182129	3017670
182936	3017680
1830	3004110
1830N	3004111
1831	3004115
1831N	3004116
1832	3004120
1832N	3004121
1835G	3004222
1836	3004225
183642	3017690
1836N	3004226
1840	3006610
1840N	3006611
1841	3006615
1841N	3006616
1842	3006620
184248	3017700
1842N	3006621
1843	3006625
1843N	3006626
1844	3006630
1844N	3006631
1845	3006635
1845N	3006636
1846	3006640
1846N	3006641
1847	3006645
1847N	3006646
1848	3006650
1848N	3006651
1849	3006655
1849N	3006656
1861	3004515
1861N	3004516
1862	3004520
1862N	3004521
1866	3004615
1866N	3004616
1880	3016215
1881	3016220
1882	3016225
1883	3016230
1884	3016235
1885	3016240
1886	3016245
1887	3016250
1888	3016255
1889	3016405
1890	3016410
1890A	3016420
1891	3016430
1891A	3016431
1892	3016440
1892A	3016450
1892B	3016451
1893	3016460
1893A	3016461
1894	3016480
1895	3016490
1896	3016500
1897	3016510
1898	3016520
1899	3016530
1899A	3016535
1899B	3016540
1900.07	3001010
1900.07G	3001012
1900.07N	3001011
1900.09	3001015
1900.09G	3001017
1900.09N	3001016
1900.09/X	3001080
1900.11	3001020
1900.11G	3001022
1900.11N	3001021
1900.11/X	3001083
1900.12	3001120
1900.12N	3001121
1900.13	3001025
1900.13G	3001027
1900.13N	3001026
1900.13/X	3001086
1900.14	3001110
1900.14N	3001111
1900.16	3001030
1900.16G	3001032
1900.16N	3001031
1900.16/X	3001089
1900.21	3001035
1900.21G	3001037
1900.21N	3001036
1900.21/X	3001092
1900.29	3001040
1900.29G	3001042
1900.29N	3001041
1900.29/X	3001095
1900.34	3001130
1900.34N	3001131
1900.36	3001045
1900.36G	3001047
1900.36N	3001046
1900.36/X	3001098
1900.38	3001115
1900.38N	3001116
1900.42	3001050
1900.42G	3001052
1900.42N	3001051
1900.42/X	3001101
1900.48	3001055
1900.48G	3001057
1900.48N	3001056
1900.48/X	3001104
1900.M12	3001215
1900.M12G	3001217
1900.M12N	3001216
1900.M12/X	3001310
1900.M16	3001220
1900.M16G	3001222
1900.M16N	3001221
1900.M16/X	3001313
1900.M20	3001225
1900.M20G	3001227
1900.M20N	3001226
1900.M20/X	3001316
1900.M25	3001230
1900.M25G	3001232
1900.M25N	3001231
1900.M25/X	3001319
1900.M32	3001235
1900.M32G	3001237
1900.M32N	3001236
1900.M32/X	3001322
1900.M40	3001240
1900.M40G	3001242
1900.M40N	3001241
1900.M40/X	3001325
1900.M50	3001245
1900.M50G	3001247
1900.M50N	3001246
1900.M50/X	3001328
1900.M63	3001250
1900.M63G	3001252
1900.M63N	3001251
1900.M63/X	3001331
1900DP.07	3001150
1900DP.09	3001153
1900DP.11	3001156
1900DP.13	3001159
1900DP.16	3001162
1900DP.21	3001165
1900DP.29	3001168
1900DP.36	3001171
1900DP.42	3001174
1900DP.48	3001177
1900DP.M12	3013380
1900DP.M16	3013383
1900DP.M20	3013386
1900DP.M25	3013389
1900DP.M32	3013392
1900DP.M40	3013395
1900DP.M50	3013398
1900DP.M63	3013401
1901.07	3001503
1901.07N	3001504
1901.09	3001515
1901.09N	3001516
1901.11	3001520
1901.11N	3001521
1901.13	3001535
1901.13N	3001536
1901.16	3001550
1901.16N	3001551
1901.21	3001568
1901.21N	3001569
1901.29	3001575
1901.29N	3001576
1901.36	3001582
1901.36N	3001583
1901.42	3001590
1901.42N	3001591
1901.48	3001596
1901.48N	3001597
1901.M12	3001650
1901.M12G	3001652
1901.M12N	3001651
1901.M16	3001655
1901.M16G	3001657
1901.M16N	3001656
1901.M20	3001660
1901.M20G	3001662
1901.M20N	3001661
1901.M25	3001665

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
1901.M25G	3001667
1901.M25N	3001666
1901.M32	3001670
1901.M32G	3001672
1901.M32N	3001671
1901.M40	3001675
1901.M40G	3001677
1901.M40N	3001676
1901.M50	3001680
1901.M50G	3001682
1901.M50N	3001681
1901.M63	3001685
1901.M63G	3001687
1901.M63N	3001686
1902.13N	3001538
1910.07	3001501
1910.07N	3001502
1910.09	3001509
1910.09N	3001510
1910.11	3001526
1910.11N	3001527
1910.13	3001539
1910.13N	3001540
1910.16	3001552
1910.16N	3001553
1910.21	3001565
1910.21N	3001566
1910.29	3001578
1910.29N	3001579
1910.36	3001588
1910.36N	3001589
1910.42	3001592
1910.42N	3001593
1910.48	3001598
1910.48N	3001599
1910.M12	3001705
1910.M12G	3001707
1910.M12N	3001706
1910.M16	3001710
1910.M16G	3001712
1910.M16N	3001711
1910.M20	3001715
1910.M20G	3001717
1910.M20N	3001716
1910.M25	3001720
1910.M25G	3001722
1910.M25N	3001721
1910.M32	3001725
1910.M32G	3001727
1910.M32N	3001726
1910.M40	3001730
1910.M40G	3001732
1910.M40N	3001731
1910.M50	3001735
1910.M50G	3001737
1910.M50N	3001736
1910.M63	3001740
1910.M63G	3001742
1910.M63N	3001741
1925.3	3016470
200101241N	3013121
200101441N	3013111
200103441N	3013131
200103841N	3013116
200105841N	3013126
200110041N	3013136
200111241N	3013156
200111441N	3013146
200111841N	3013141
200120041N	3013171
200121221N	3013186
200130021N	3013196
200200721N	3013011
200200921N	3013016
200201121N	3013021
200201321N	3013026
200201621N	3013031
200202121N	3013036
200202921N	3013041
200203621N	3013046
200204221N	3013051
200204821N	3013056
2003M1221N	3013215
2003M1621N	3013220
2003M2021N	3013225
2003M2521N	3013230
2003M3221N	3013235
2003M4021N	3013240
2003M5021N	3013245
2003M6321N	3013250
2021012	3014120
2021012N	3014121
2021014	3014110
2021014N	3014111
2021034	3014130
2021034N	3014131
2021038	3014115
2021038N	3014116
2021058	3014125
2021058N	3014126
2021100	3014135
2021100N	3014136
2021112	3014155
2021112N	3014156
2021114	3014145
2021114N	3014146
2021118	3014140
2021118N	3014141
2021200	3014170
2021200N	3014171
2031012N	3015621
2031014N	3015611
2031034N	3015631
2031038N	3015616
2031058N	3015626
2031100N	3015636
2031112N	3015656
2031114N	3015646
2031118N	3015641
2031200N	3015671
2031212N	3015686
2031300N	3015696
2032007N	3015511
2032009N	3015516
2032011N	3015521
2032013N	3015526
2032016N	3015531
2032021N	3015536
2032029N	3015541
2032036N	3015546
2032042N	3015551
2032048N	3015556
2033M12N	3015751
2033M16N	3015756
2033M20N	3015761
2033M25N	3015766
2033M32N	3015771
2033M40N	3015776
2033M50N	3015781
2033M63N	3015786
20420907N	3017810
20421107N	3017820
20421109N	3017822
20421307N	3017830
20421309N	3017832
20421311N	3017835
20421607N	3017840
20421609N	3017842
20421611N	3017845
20421613N	3017847
20422111N	3017850
20422113N	3017855
20422116N	3017858
20422916N	3017860
20422921N	3017865
20423621N	3017870
20423629N	3017875
20424236N	3017885
20424836N	3017890
20424842N	3017895
20431612N	3017949
20432012N	3017951
20432016N	3017953
20432512N	3017955
20432516N	3017957
20432520N	3017959
20433220N	3017961
20433225N	3017963
20434025N	3017965
20434032N	3017967
20435032N	3017969
20435040N	3017971
20436340N	3017973
20436350N	3017975
2052007N	3011810
2052009N	3011815
2052011N	3011820
2052013N	3011825
2052016N	3011830
2052021N	3011835
2052029N	3011840
2052036N	3011845
2052042N	3011850
2052048N	3011855
2053M12N	3011910
2053M16N	3011915
2053M20N	3011920
2053M25N	3011925
2053M32N	3011930
2053M40N	3011935
2053M50N	3011940
2053M63N	3011945
207101441N	3013608
208200711N	3011010
208200911N	3011015
208201111N	3011020
208201311N	3011025
208201611N	3011030
208202111N	3011035
208202911N	3011040
208203611N	3011045
208204211N	3011050
208204811N	3011055
20931216N	3017705
20931620N	3017707
20932025N	3017709
20932532N	3017711
20932540N	3017713
20933240N	3017715
20933250N	3017717
20934050N	3017719
20935063N	3017721
20A40916N	3018650
20A41120N	3018655
20A41320N	3018657
20A41620N	3018659
20A42011N	3018610
20A42016N	3018612
20A42120N	3018661
20A42125N	3018665
20A42513N	3018615
20A42516N	3018617
20A42925N	3018667
20A43216N	3018620
20A43221N	3018621
20E200711N	3011102
20E200911N	3011104
20E201111N	3011106
20E201311N	3011108
20E201611N	3011110
20E202111N	3011112
20E202911N	3011114
20E203611N	3011116
20E204211N	3011118
20E204811N	3011120
20M3M1261N	3011410
20M3M1661N	3011412
20M3M2061N	3011414
20M3M2561N	3011416
20M3M3261N	3011418
20M3M4061N	3011420
20M3M5061N	3011422
20M3M6361N	3011424
20N3M12N	3015810
20N3M16N	3015812
20N3M20N	3015814
20N3M25N	3015816
20N3M32N	3015818
20N3M40N	3015820
20N3M50N	3015822
20N3M63N	3015824
2155	3051010
2156	3051015
2157	3051020
2158	3051125
2160	3051130
2161	3051135
2162	3051140
2163	3051145
2164	3051150
2165	3051155
2167	3051165
2171	3051310
2172	3051315
2173	3051320
2174	3051325
2176	3051430
2323	3052010
2326	3052020
2329	3052030
2333	3052110
2336	3052120
2339	3052130
2342	3052140
2344	3052150
2346	3052160
2900.07N	3012010
2900.09N	3012015
2900.11N	3012020
2900.13N	3012025
2900.16N	3012030
2900.21N	3012035
2900.29N	3012040
2900.36N	3012045
2900.42N	3012050
2900.48N	3012055
2900.M12N	3012215
2900.M16N	3012220
2900.M20N	3012225
2900.M25N	3012230
2900.M32N	3012235
2900.M40N	3012240
2900.M50N	3012245
2900.M63N	3012250
2900DP.07N	3012160
2900DP.09N	3012162
2900DP.11N	3012164
2900DP.13N	3012166
2900DP.16N	3012168
2900DP.21N	3012170
2900DP.29N	3012172
2900DP.36N	3012174
2900DP.42N	3012176
2900DP.48N	3012178
2900DP.M12N	3012315
2900DP.M16N	3012317
2900DP.M20N	3012319
2900DP.M25N	3012321
2900DP.M32N	3012323
2900DP.M40N	3012325
2900DP.M50N	3012327
2900DP.M63N	3012329
2901.07N	3012590
2901.09N	3012593
2901.11N	3012596
2901.13N	3012599
2901.16N	3012602
2901.21N	3012605
2901.29N	3012608
2901.36N	3012611
2901.42N	3012614
2901.M12N	3012650
2901.M16N	3012652
2901.M20N	3012654
2901.M25N	3012656
2901.M32N	3012658
2901.M40N	3012660
2901.M50N	3012662
2910.07N	3012501
2910.09N	3012511
2910.11N	3012521
2910.13N	3012531
2910.16N	3012541
2910.21N	3012551
2910.29N	3012555
2910.36N	3012560
2910.42N	3012565
2910.48N	3012570
2910.M12N	3012710
2910.M16N	3012712
2910.M20N	3012714
2910.M25N	3012716
2910.M32N	3012718
2910.M40N	3012720
2910.M50N	3012722
2910.M63N	3012724
2911.07N	3012110
2911.09N	3012113
2911.11N	3012116
2911.13N	3012119
2911.16N	3012122
2911.21N	3012125
2911.29N	3012128
2911.36N	3012131
2911.42N	3012134
2911.M12N	3012750
2911.M16N	3012752
2911.M20N	3012754
2911.M25N	3012756
2911.M32N	3012758
2911.M40N	3012760
2911.M50N	3012762
2A10-M10	2502070
2A10-M12	2502150
2A10-M14	2502190
2A10-M16	2502230
2A100-2M14	2509760
2A100-2M16	2509780
2A100-M16	2509630
2A100-M20	2509670
2A120-2M14	2509930
2A120-2M14/55°	2509952
2A120-2M16	2509970
2A120-M16	2509870
2A120-M20	2509890
2A14-M10	2503030
2A14-M12	2503110
2A14-M14	2503150
2A14-M16	2503190
2A160-M20	2509980
2A19-M10	2504030
2A19-M12	2504110
2A19-M14	2504190
2A19-M16	2504270
2A19-M20	2504350
2A200-M20	2509989
2A24-M10	2505030
2A24-M12	2505150
2A24-M14	2505230
2A24-M16	2505310
2A24-M20	2505390
2A3-M10	2500070
2A3-M8	2500030
2A30-M10	2506020
2A30-M12	2506030
2A30-M14	2506110
2A30-M16	2506190
2A30-M20	2506270
2A37-M12	2507070
2A37-M14	2507110
2A37-M16	2507190
2A37-M20	2507270
2A48-M12	2508030
2A48-M14	2508070
2A48-M16	2508110
2A48-M20	2508190
2A5-M10	2500570
2A5-M12	2500650
2A5-M8	2500530
2A60-M12	2508480
2A60-M14	2508500
2A60-M16	2508530
2A60-M20	2508610
2A7-M10	2501110
2A7-M12	2501150
2A7-M8	2501030
2A80-2M12	2509310
2A80-2M14	2509350
2A80-2M14/55°	2509346
2A80-2M16	2509390
2A80-M12	2509030
2A80-M14	2509070
2A80-M16	2509150
2A80-M20	2509230
2A10-2M12	2502410
2A14-2M12	2503310
2A14-2M14	2503315
2A19-2M12	2504480
2A19-2M14	2504510
2A24-2M12	2505490
2A24-2M14	2505560
2A24-2M16	2505590
2A30-2M12	2506400
2A30-2M14	2506410
2A37-2M12	2507420
2A37-2M14	2507440
2A37-2M16	2507490
2A48-2M12	2508380
2A48-2M14	2508410
2A48-2M16	2508430
2A60-2M12	2508700
2A60-2M14	2508760
2A60-2M16	2508770
2A80-2M12	2509310
2A80-2M14	2509350

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
2A80-2M14/55°	2509346
2A80-2M16	2509390
2A100-2M12	2509742
2A100-2M14	2509760
2A100-2M16	2509780
2A120-2M12	2509910
2A120-2M14	2509930
2A120-2M14/55°	2509952
2A120-2M16	2509970
2A160-2M14	8008603
2A160-2M16	2509982
2A200-2M12	2509993
2A200-2M16	2509985
2A200-2M20	2509994
2A5S.15.3-M12	2500685
2A60.29-M12	2508490
2A7.12-M10	2501305
2A7.12-M12	2501310
2A10.14-M12	2502170
2A14.14-M12	2503111
2A14.16-M12	2503112
2A19.19-M10	2504610
2A19.19-M12	2504620
2A24.21-M10	2505520
2A24.21-M12	2505522
2A24.21-M16	2505529
2A30.23-M12	2506460
2A37.23-M12	2507075
2A37.26-M12	2507080
2A48.33-M12	2508055
3411012	3016645
3411014	3016615
3411034	3016665
3411038	3016625
3411100	3016695
3412011	3016635
3412016	3016657
3412021	3016685
3412029	3016705
3422016	3016658
3431100	3016895
3441012	3017045
3441034	3017065
3572007	3017410
3572011	3017430
3572013	3017445
35720131	3017446
3572016	3017455
3572021	3017480
3573M16	3017520
3573M20	3017530
3573M25	3017540
3573M32	3017550
3601	3026020
3602	3026030
3603	3026040
36A3M1623	3016910
36A3M1624	3016912
36A3M16322	3016913
36A3M2025	3016920
36A3M2026	3016924
36A3M2034	3016922
36A3M2035	3016925
36A3M20356	3016923
36A3M2526	3016930
36A3M2536	3016932
36A3M2537	3016934
36A3M2545	3016936
36A3M2546	3016937
36A3M2554	3016938
36A3M3228	3016944
36A3M32465	3016945
36A3M3248	3016943
36A3M4078	3016952
36A3M40106	3016954
36A3M5088	3016968
36C201629	3016982
36C3M252105	3016985
4300-3127	2590942
4300-3128	2590930
4300-3129	2590931
4300-3132	2590957
4300-3136	2590950
4300-3137	2590934
4300-3138	2590954
4300-3140	2590951
4300-3144	2590958
4300-3146	2590947
4300-3147	2590938

Tipo	Código
4300-3148	2590939
4300-3153	2590943
4300-3154	2590944
4300-3241	2590935
4300-3258	2590932
4300-3262	2590933
4300-3539	2590959
4300-3540	2590960
4300-3541	2590961
4320-0864	2591274
4320-0865	2591272
4320-0866	2591273
4900.07	3002710
4900.09	3002713
4900.11	3002716
4900.13	3002719
4900.16	3002722
4900.21	3002725
4900.29	3002728
4900.36	3002731
4900.42	3002734
4900.48	3002737
4900.M12	3002750
4900.M16	3002753
4900.M20	3002756
4900.M25	3002759
4900.M32	3002762
4900.M40	3002765
4900.M50	3002768
4900.M63	3002771
4901.07	3002910
4901.09	3002913
4901.11	3002916
4901.13	3002919
4901.16	3002922
4901.21	3002925
4901.29	3002928
4901.36	3002931
4901.42	3002934
4901.48	3002937
4901.M12	3002950
4901.M16	3002953
4901.M20	3002956
4901.M25	3002959
4901.M32	3002962
4901.M40	3002965
4901.M50	3002968
4901.M63	3002971
5116660250	3061210
5116660500	3061215
5313022048	3061605
5523036090	3061610
5527030079	3061615
5900.M12N	3012810
5900.M16N	3012812
5900.M20N	3012814
5900.M25N	3012816
5900.M32N	3012818
5900.M40N	3012820
5900.M50N	3012822
5900.M63N	3012824
5901.M12N	3012850
5901.M16N	3012852
5901.M20N	3012854
5901.M25N	3012856
5901.M32N	3012858
5901.M40N	3012860
5901.M50N	3012862
6010.01	3016090
6010.11	3016030
6010.12	3016040
6010.14	3016010
6010.21	3016080
6010.29	3016100
6010.34	3016060
6010.36	3016110
6010.38	3016020
6010.42	3016120
6010.48	3016130
6010.58	3016050
6.010.114	3016070
7032007	3010604
7032009	3010606
7032011	3010608
7032013	3010610
7032016	3010614
7032021	3010616
7032029	3010618
7032036	3010620

Tipo	Código
7032042	3010622
7032048	3010624
7032A007	3010628
7032A009	3010630
7032A011	3010632
7032A013	3010634
7032A016	3010636
7032A021	3010638
7032A029	3010640
7032A036	3010642
7032A042	3010644
7032A048	3010646
7033M12	3010652
7033M16	3010654
7033M20	3010656
7033M25	3010658
7033M32	3010660
7033M40	3010662
7033M50	3010664
7033M63	3010666
7033AM12	3010670
7033AM16	3010672
7033AM20	3010674
7033AM25	3010676
7033AM32	3010678
7033AM40	3010680
7033AM50	3010682
7033AM63	3010684
7900.07	3010000
7900.09	3010005
7900.11	3010010
7900.13	3010015
7900.16	3010020
7900.21	3010025
7900.29	3010030
7900.36	3010035
7900.42	3010040
7900.48	3010045
7900A.07	3010060
7900A.09	3010062
7900A.11	3010064
7900A.13	3010066
7900A.16	3010068
7900A.21	3010070
7900A.29	3010072
7900A.36	3010074
7900A.42	3010076
7900A.48	3010078
7900.M12	3010110
7900.M16	3010113
7900.M20	3010116
7900.M25	3010119
7900.M32	3010122
7900.M40	3010125
7900.M50	3010128
7900.M63	3010131
7900A.M12	3010150
7900A.M16	3010152
7900A.M20	3010154
7900A.M25	3010156
7900A.M32	3010158
7900A.M40	3010160
7900A.M50	3010162
7900A.M63	3010164
A1-L6	2103200
A2-L5	2170820
A2-L6	2170830
A2-L8	2170850
A3-L5	2180620
A3-L6	2180630
A3-L8	2180640
A3-L10	2180659
A5-L6	2190670
A5-L8	2190710
A5-L10	2190750
A7-L6	2200710
A7-L8	2200750
A7-L10	2200790
A7-L12	2200830
A10-L6	2220605
A10-L8	2220610
A10-L10	2220650
A10-L12	2220690
A14-L8	2241245
A14-L10	2241250
A14-L12	2241290
A14-L16	2241294
A19-L8	2260560
A19-L10	2260570

Tipo	Código
A19-L12	2260610
A24-L10	2281010
A24-L12	2281050
A30-L10	2300870
A30-L12	2300910
A37-L10	2320510
A37-L12	2320550
A48-L10	2341293
A48-L12	2341295
A60-L12	2351010
A03-M3	2100030
A03-M3.5	2100070
A03-M4	2100110
A03-M5	2100150
A03-M6	2100190
A06-M3	2101030
A06-M3.5	2101070
A06-M4	2101110
A06-M5	2101150
A06-M6	2101190
A06-M8	2101230
A10-M10	2220150
A10-M12	2220190
A10-M14	2220230
A10-M16	2220270
A10-M6	2220070
A10-M8	2220110
A10-P25	2221990
A100-M16	2370030
A100-M20	2370110
A10B-M6/11.5	2220078
A12-M10	2230270
A12-M10/19	2230280
A12-M12	2230310
A12-M6/15	2230210
A12-M8	2230230
A120-M16	2372070
A120-M20	2372150
A14-M10	2240230
A14-M12	2240270
A14-M14	2240310
A14-M16	2240350
A14-M6	2240110
A14-M8	2240150
A14-P30	2241730
A14B-M6/11.5	2240118
A160-M16	2374150
A160-M20	2374170
A17-M10	2250270
A17-M10/19	2250280
A17-M12	2250310
A17-M14	2250350
A17-M16	2250860
A17-M6	2250210
A17-M8	2250230
A19-M10	2260190
A19-M12	2260230
A19-M14	2260270
A19-M16	2260310
A19-M20	2260390
A19-M6	2260110
A19-M8	2260150
A19B-M8/15.5	2260163
A1-M10	2103270
A1-M3	2103030
A1-M3.5	2103070
A1-M4	2103110
A1-M5	2103150
A1-M6	2103190
A1-M8	2103230
A20-M10	2270270
A20-M12	2270310
A20-M14	2270350
A20-M16	2270390
A20-M8	2270230
A200-M16	2376090
A200-M20	2376100
A24-M10	2280150
A24-M12	2280190
A24-M14	2280230
A24-M16	2280270
A24-M20	2280310
A24-M8	2280110
A24B-M10/19	2280155
A24B-M8/19	2280115
A29-M10	2290270
A29-M12	2290310
A29-M14	2290350
A29-M16	2290390

Tipo	Código
A29-M20	2290430
A29-M8	2290230
A2-M10	2170270
A2-M12	2170310
A2-M4	2170070
A2-M5	2170150
A2-M5/9	2170155
A2-M6	2170190
A2-M8	2170230
A2-P12	2170650
A30-M10	2300110
A30-M12	2300150
A30-M14	2300230
A30-M16	2300270
A30-M20	2300350
A30-M8	2300070
A30B-M10/19	2300120
A30B-M8/19	2300080
A35-M10	2310265
A35-M12	2310270
A35-M14	2310310
A35-M16	2310350
A35-M20	2310390
A37-M10	2320110
A37-M12	2320150
A37-M14	2320190
A37-M16	2320230
A37-M20	2320270
A37-M8	2320070
A37B-M10/24.5	2320120
A3-M10	2180270
A3-M12	2180310
A3-M4	2180030
A3-M5	2180110
A3-M5/9	2180120
A3-M6	2180150
A3-M8	2180190
A3-P14	2180830
A40-M10	2330230
A40-M12	2330270
A40-M14	2330310
A40-M16	2330350
A40-M20	2330390
A48-M10	2340110
A48-M10/31	2340120
A48-M12	2340150
A48-M12/31	2340158
A48-M14	2340190
A48-M16	2340230
A48-M16/31	2340238
A48-M20	2340310
A48-M8	2340070
A5-M10	2190190
A5-M12	2190230
A5-M4	2190030
A5-M5	2190070
A5-M5/9	2190075
A5-M6	2190110
A5-M8	2190150
A5-P16	2191510
A60-M10	2350030
A60-M12	2350070
A60-M14	2350150
A60-M16	2350190
A60-M20	2350230
A60B-M10/31	2350033
A60B-M12/31	2350072
A7-M10	2200190
A7-M12	2200230
A7-M5	2200070
A7-M6	2200110
A7-M8	2200150
A7-P20	2201750
A7B-M6/11.5	2200120
A80-M12	2360030
A80-M14	2360070
A80-M16	2360110
A80-M20	2360150
A9-M10	2210270
A9-M12	2210310
A9-M6/15	2210210
A9-M8	2210230
A3-P22R	2180840
A5-P22R	2191515
A2-U4	2170510
A2-U5	2170520
A3-U4	2181990
A3-U5	2182000
A2-2M4-12	2170750

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
A2-2M8-20	2170770
A3-2M8-20	2181750
A3-2M12-40	2181751
A5-2M8-20	2190450
A5-2M8-24-24	2190460
A5-2M10-24-13	2190470
A7-2M10-25	2201190
A7-2M12-25	2200990
A7-2M12-40	2200995
A10-2M6	2221463
A10-2M8-20	2221465
A10-2M8-22	2221464
A10-2M8-30	2221468
A10-2M8-24-24	2221467
A10-2M10-24-13	2221493
A10-2M12	2221480
A10-2M12-25	2221470
A14-2M8-24-24	2241552
A14-2M10-24	2241565
A14-2M12-25	2241590
A14-2M12-30-29	2241592
A14-2M12-40	2241600
A19-2M6	2261220
A19-2M8-50 S	2261334
A19-2M10-24-13	2261348
A19-2M10-24-26	2261350
A19-2M10-40	2261360
A19-2M12-25	2261370
A19-2M12-30-29	2261379
A19-2M14-25	2261400
A24-2M8-20	2281780
A24-2M8-24-29	2281790
A24B-2M8-25/19	2281777
A24B-2M8-45/19	2281779
A24-2M10	2281810
A24-2M10-22	2281815
A24-2M10-25/24	2281817
A24-2M10-33.5	2281825
A24L-2M10-30AS	2281840
A24-2M12-30-29	2281910
A24-2M12-40	2281920
A24-2M14	2282210
A24-2M16	2282213
A30-2M8-20	2301250
A30-2M10-24-28	2301260
A30-2M12-30	2301350
A30-2M12-30-29	2301359
A30-2M12-40	2301367
A30-2M14	2301650
A30-2M14-33.5	2301653
A37-2M10-25	2320890
A37-2M12	2320910
A37-2M12-32	2320915
A37-2M12-30-31	2320919
A37-2M14	2320970
A37-2M14-35	2320950
A37-2M16-40	2320990
A48-2M10-20	2340730
A48-2M10-35	2340740
A48-2M12	2340820
A48-2M12-35	2340790
A48-2M12-40	2340810
A48-2M12-30-31	2340770
A48-2M14	2340860
A48-2M14-40	2340850
A60-2M12	2350600
A60-2M12-40	2350610
A60-2M12-30-38	2350620
A60-2M14	2350660
A60-2M16-40	2350730
A60-2M16	2350740
A60-2M16-35	2350750
A80-2M14	2360510
A80-2M14-40	2360500
A80-2M16-40	2360600
A80B-2M16-40	2360601
A80-2M16-50	2360610
A5-2M8-24-24/345°	2190461
A5-2M12-30-29/345°	2190480
A10-2M8-24-24/345°	2221466
A14-2M8-24-24/345°	2241550
A14-2M10-24-26/315°	2241570
A14-2M10-24-26/345°	2241572
A14-2M12-30-29/345°	2241593
A19-2M8-24-24/345°	2261330
A19-2M10-24-26/345°	2261351
A19-2M12-30-29/345°	2261380
A24-2M8-24-29/345°	2281791
A24-2M10-24-29/345°	2281827

Tipo	Código
A24-2M12-30-29/345°	2281911
A30-2M8-24-29/345°	2301255
A30-2M10-24-28/345°	2301262
A30-2M12-30-29/345°	2301360
A37-2M10-25/315°	2320891
A37-2M12-30-31/345°	2320920
A48-2M12/345°	2340775
A48-2M12-30/45°	2340765
A48-2M12-30-31/345°	2340771
A60-2M12-30-38/345°	2350621
A100-4ESI	2370990
A120-4ESI	2372850
A160-4ESI	2374350
A37-4ESI	2321510
A48-4ESI	2340950
A60-4ESI	2350850
A80-4ESI	2360850
AA16-M8	2740020
AA25-M8	2740050
AA35-M8	2740070
AA35-M10	2740075
AA120-M12	2741510
AA120-M14	2741550
AA150-M12	2742030
AA150-M14	2742070
AA185-M12	2742510
AA185-M14	2742550
AA240-M12	2743030
AA240-M14	2743070
AA300-M16	2743150
AA300-34-M12	2743205
AA300-34-M14	2743210
AA300-34-M16	2743215
AA400-M16	2743310
AA50-M12	2740110
AA50-M14	2740150
AA500-40-M16	2743330
AA630-M16	2743370
AA70-M12	2740510
AA70-M14	2740550
AA95-M12	2741030
AA95-M14	2741070
AAD16-M8	8016800
AAD16-M10	8016802
AAD25-M8	8016804
AAD25-M10	8016806
AAD35-M10	8016810
AAD35-M12	8016812
AAD50-M10	8016816
AAD50-M12	8016818
AAD70-M10	8016820
AAD70-M12	8016822
AAD95-M10	8016826
AAD95-M12	8016828
AAD95-M16	8016830
AAD120-M10	8016832
AAD120-M12	8016834
AAD120-M16	8016836
AAD150-M10	8016838
AAD150-M12	8016840
AAD150-M16	8016842
AAD150-M20	8016844
AAD185-M12	8016846
AAD185-M16	8016848
AAD185-M20	8016850
AAD240-M12	8016852
AAD240-M16	8016854
AAD240-M20	8016856
AAD300-M12	8016858
AAD300-M16	8016860
AAD300-M20	8016862
AAD400-M12	8016864
AAD400-M16	8016866
AAD400-M20	8016868
AAD500-M16	8016872
AAD500-M20	8016874
AB13	3041530
AB19	3041532
AB28	3041534
AC130-P	2615531
AN06-M3	2400450
AN06-M3.5	2400470
AN06-M4	2400490
AN06-M5	2400530
AN06-M6	2400570
AN06-M8	2400580
AN1-M10	2405550
AN1-M3	2405330
AN1-M3.5	2405370

Tipo	Código
AN1-M4	2405400
AN1-M5	2405430
AN1-M6	2405470
AN1-M8	2405510
AN10-M10	2439090
AN10-M12	2439130
AN10-M14	2439170
AN10-M16	2439210
AN10-M6	2439020
AN10-M8	2439050
AN14-M10	2445930
AN14-M12	2445970
AN14-M14	2446010
AN14-M16	2446050
AN14-M6	2445850
AN14-M8	2445890
AN17-M10	2447070
AN17-M12	2447110
AN17-M14	2447150
AN17-M16	2447190
AN17-M8	2447030
AN19-M10	2449050
AN19-M12	2449090
AN19-M14	2449130
AN19-M16	2449170
AN19-M20	2449210
AN19-M6	2449000
AN19-M8	2449010
AN2-M10	2408610
AN2-M12	2408650
AN2-M4	2408450
AN2-M5	2408490
AN2-M6	2408530
AN2-M8	2408570
AN24-M10	2454050
AN24-M12	2454090
AN24-M14	2454130
AN24-M16	2454170
AN24-M20	2454210
AN24-M8	2454010
AN3-M10	2415410
AN3-M12	2415450
AN3-M4	2415250
AN3-M5	2415290
AN3-M6	2415330
AN3-M8	2415370
AN30-M10	2458530
AN30-M12	2458570
AN30-M14	2458610
AN30-M16	2458650
AN30-M20	2458690
AN30-M8	2458500
AN5-M10	2418170
AN5-M12	2418210
AN5-M4	2418010
AN5-M5	2418050
AN5-M6	2418090
AN5-M8	2418130
AN7-M10	2422090
AN7-M12	2422130
AN7-M5	2421970
AN7-M6	2422010
AN7-M8	2422050
ANE10-M6	2439350
ANE10-M8	2439360
ANE10-M10	2439370
ANE10-M12	2439380
ANE12-M10	2442220
ANE12-M10/19	2442225
ANE12-M12	2442230
ANE12-M6/15	2442200
ANE12-M8	2442210
ANE14-M6	2446410
ANE14-M8	2446420
ANE14-M10	2446430
ANE14-M12	2446440
ANE14-M14	2446450
ANE17-M10	2447260
ANE17-M10/19	2447265
ANE17-M12	2447270
ANE17-M14	2447280
ANE17-M16	2447290
ANE17-M6	2447240
ANE17-M8	2447250
ANE19-M8	2449510
ANE19-M10	2449520
ANE19-M12	2449530
ANE19-M14	2449540
ANE19-M16	2449550

Tipo	Código
ANE2-M10	2408840
ANE2-M12	2408845
ANE2-M4	2408820
ANE2-M5	2408825
ANE2-M6	2408830
ANE2-M8	2408835
ANE2-P12	2408850
ANE2-U4	2408860
ANE2-U5	2408865
ANE20-M10	2451320
ANE20-M12	2451330
ANE20-M14	2451340
ANE20-M16	2451350
ANE20-M8	2451310
ANE24-M10	2453530
ANE24-M12	2453550
ANE24-M14	2453570
ANE24-M16	2453590
ANE29-M10	2456010
ANE29-M12	2456030
ANE29-M14	2456050
ANE29-M16	2456070
ANE29-M20	2456090
ANE3-M10	2415840
ANE3-M12	2415850
ANE3-M4	2415800
ANE3-M5	2415810
ANE3-M6	2415820
ANE3-M8	2415830
ANE3-P14	2415860
ANE3-U4	2415870
ANE3-U5	2415875
ANE30-M12	2458320
ANE30-M14	2458350
ANE30-M16	2458370
ANE30-M20	2458390
ANE35-M12	2460010
ANE35-M14	2460030
ANE35-M16	2460050
ANE35-M20	2460070
ANE5-M10	2418540
ANE5-M12	2418550
ANE5-M4	2418500
ANE5-M5	2418510
ANE5-M6	2418520
ANE5-M8	2418530
ANE5-P16	2418560
ANE7-M6	2422300
ANE7-M8	2422310
ANE7-M10	2422320
ANE7-M12	2422330
ANE7-P20	2422360
ANE9-M10	2430170
ANE9-M12	2430180
ANE9-M6/15	2430150
ANE9-M8	2430160
ASC55-EU	2598485
ASC-ULTRA-EU	2598471
ASE110-M12AC	2739320
ASE150-M12	2739150
ASE180-M12AC	2739340
ASE240-M12	2739170
ASE50-M12	2739100
ASE56-M12AC	2739300
ASE95-M12	2739130
AU130-150	2615560
AU130-240	2615590
AU230-130D	2636960
AU230-630	2680300
AU520-130C	2648230
B-FC470	2598880
B-FL750	2598865
B-FL750ND	2598790
B-TC250	2596266
B-TC0250ND	2599540
B-TC320ND	2596285
B-TC320NDF	2596290
B-TC450	2599405
B-TC4500	2599409
B-TC500	2598827
B-TC500ND-SC	2596300
B-TC500Y	2598815
B-TC550	2599420
B-TC650	2599440
B-TC650-SC	2599430
B-TC950	2599460
B-TD270	2598951
B-TD410T	2598945
B15MD	2599837

Tipo	Código
B1300-C	2599350
B1300-C-KV	2599388
B1300-UC	2599365
B1300L-C	2599358
B1300L-C-KV	2599380
B1300PL	2598542
B1350-C	2599320
B1350-C-KV	2599340
B1350L-C	2599327
B1350L-C-KV	2599345
B1350-UC	2599335
B450ND-BV	2596235
B500	2596205
B500-KV	2596207
B500ND	2596220
B68M-P18	2590163
B68RC3-85	2597970
B68RC3-96	2597972
B68RC3-120	2597974
B70M-P36	2596030
B70M-P36-CH	2596046
BA-3	2598424
BF-BF5	2053630
BF-BM5	2053660
BF-F405	2053560
BF-F405P	2053565
BF-F408	2053570
BF-F408P	2053575
BF-F608	2053610
BF-F608P	2053620
BF-FM608	2053690
BF-M10	2052390
BF-M12	2052430
BF-M2	2052010
BF-M3	2052030
BF-M3.5	2052070
BF-M3.5/1	2052110
BF-M4	2052150
BF-M5	2052190
BF-M6	2052230
BF-M6/1	2052270
BF-M6/2	2052280
BF-M608	2053650
BF-M608P	2053655
BF-M7	2052310
BF-M8	2052350
BF-P10	2053250
BF-P12	2053290
BF-P8	2053210
BF-PP10	2053320
BF-PP12	2053330
BF-PP12/25	2053370
BF-PP12/29	2053380
BF-PP16/25	2053410
BF-PPL30	2053460
BF-PPL46	2053465
BF-U10	2052910
BF-U12	2052950
BF-U3	2052630
BF-U3.5	2052670
BF-U3.5/1	2052671
BF-U4	2052710
BF-U4/1	2052720
BF-U4/2	2052730
BF-U5	2052750
BF-U5/2	2052765
BF-U6	2052790
BF-U6/1	2052830
BF-U8	2052870
BKF-BF4	2053632
BKF-BM4	2053662
BKF-F405	2053562
BKF-F405P	2053567
BKF-F408	2053572
BKF-F408P	2053577
BKF-F608	2053612
BKF-F608P	2053622
BKF-FM608	2053692
BKF-M608	2053652
BKY-M3	2145842
BKY-M3.5	2145845
BKY-M3.5/1	2145847
BKY-M4	2145853
BKY-M5	2145856
BKY-M6/1	2145862
BKY-M8	2145871
BKY-M10	2145874
BKY-M12	2145878
BKY-P8	2145930

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
BKY-P10	2145932
BKY-P12	2145934
BKY-PP12	2145940
BKY-PP12/25	2145942
BKY-PP16/23	2145944
BKY-PPL30	2145950
BKY-PPL46	2145952
BKY-U3	2145900
BKY-U3.5	2145903
BKY-U4	2145906
BKY-U5	2145909
BKY-U6	2145912
BKY-U6/1	2145914
BN-FA608	3031640
BN-FAB608	3031660
BN-FAR608	3031680
BN-M10	2152390
BN-M12	2152430
BN-M2	2152010
BN-M3	2152030
BN-M3.5	2152070
BN-M3.5/1	2152110
BN-M4	2152150
BN-M5	2152190
BN-M6	2152230
BN-M6/1	2152270
BN-M7	2152310
BN-M8	2152350
BN-MA608	3031740
BN-P10	2153190
BN-P12	2153230
BN-P8	2153150
BN-PP12	2153270
BN-PP12/25	2153310
BN-PP16/25	2153350
BN-U10	2152910
BN-U12	2152950
BN-U3	2152630
BN-U3.5	2152670
BN-U3.5/1	2152680
BN-U4	2152710
BN-U4/1	2152730
BN-U4/2	2152732
BN-U5	2152750
BN-U6	2152790
BN-U6/1	2152830
BN-U8	2152870
BP-M10	2046345
BP-M12	2046350
BP-M2	2046305
BP-M3	2046310
BP-M3.5	2046315
BP-M3.5/1	2046316
BP-M4	2046320
BP-M5	2046325
BP-M6	2046330
BP-M6/1	2046331
BP-M6/2	2046332
BP-M7	2046335
BP-M8	2046340
BP-P10	2046415
BP-P12	2046420
BP-P8	2046410
BP-PP12	2046440
BP-PP12/25	2046445
BP-PP12/29	2046450
BP-PP16/25	2046455
BP-PPL30	2046470
BP-PPL46	2046475
BP-U10	2046565
BP-U12	2046570
BP-U3	2046510
BP-U3.5	2046515
BP-U3.5/1	2046516
BP-U4	2046530
BP-U4/1	2046531
BP-U4/2	2046540
BP-U5	2046545
BP-U6	2046555
BP-U6/1	2046556
BP-U8	2046560
BSCL1	2489535
BSCL1/0	2489540
BSCL2	2489530
BSCL2/0	2489545
BSCL250	2489560
BSCL3	2489525
BSCL3/0	2489550
BSCL300	2489565

Tipo	Código
BSCL350	2489570
BSCL4	2489520
BSCL4/0	2489555
BSCL400	2489575
BSCL500	2489580
BSCL6	2489515
BSCL600	2489585
BSCL750	2489590
BSCL8	2489510
C1/0-12	2396280
C1/0-14	2396220
C1/0-38	2396260
C1/0-516	2396240
C1/0-58	2396320
C1/0-916	2396300
C1-12	2396080
C1-14	2396020
C1-38	2396060
C1-516	2396040
C2/0-12	2396480
C2/0-14	2396420
C2/0-34	2396540
C2/0-38	2396460
C2/0-516	2396440
C2/0-58	2396520
C2/0-916	2396500
C2-10	2395820
C2-12	2395900
C2-14	2395840
C2-38	2395880
C250-12	2397080
C250-14	2397020
C250-34	2397140
C250-38	2397060
C250-516	2397040
C250-58	2397120
C250-78	2397160
C250-916	2397100
C2-516	2395860
C3/0-12	2396680
C3/0-14	2396620
C3/0-34	2396740
C3/0-38	2396660
C3/0-516	2396640
C3/0-58	2396720
C3/0-916	2396700
C300-12	2397360
C300-34	2397420
C300-38	2397340
C300-516	2397320
C300-58	2397400
C300-78	2397440
C300-916	2397380
C3-10	2395640
C3-12	2395720
C3-14	2395660
C3-38	2395700
C350-12	2397540
C350-34	2397600
C350-38	2397520
C350-58	2397580
C350-78	2397620
C350-916	2397560
C3-516	2395680
C3-8	2395620
C4/0-12	2396880
C4/0-14	2396820
C4/0-34	2396940
C4/0-38	2396860
C4/0-516	2396840
C4/0-58	2396920
C4/0-916	2396900
C400-12	2397740
C400-34	2397800
C400-38	2397720
C400-58	2397780
C400-78	2397820
C400-916	2397760
C4-10	2395440
C4-12	2395520
C4-14	2395460
C4-38	2395500
C4-516	2395480
C4-8	2395420
C500-12	2397940
C500-34	2398000
C500-38	2397920
C500-58	2397980
C500-78	2398020

Tipo	Código
C500-916	2397960
C600-12	2398120
C600-34	2398180
C600-58	2398160
C600-78	2398200
C600-916	2398140
C6-10	2395240
C6-12	2395320
C6-14	2395260
C6-38	2395300
C6-516	2395280
C6-8	2395220
C750-12	2398320
C750-34	2398380
C750-58	2398360
C750-78	2398400
C8-10	2395040
C8-12	2395120
C8-14	2395060
C8-38	2395100
C8-516	2395080
C8-8	2395020
C10-C10	2490070
C120-C120	2490630
C150-C120	2490670
C150-C150	2490690
C16-C16	2490110
C185-C185	2490745
C185-C95	2490710
C240-C120	2490760
C25-C10	2490150
C25-C25	2490190
C35-C16	2490230
C35-C35	2490270
C50-C25	2490350
C50-C50	2490390
C59	8420035
C6-C6	2490030
C70-C25N	2490310
C70-C35	2490430
C70-C70	2490470
C95-C35	2490510
C95-C70	2490550
C95-C95	2490590
C10-C10ST	2492070
C120-C120ST	2492630
C150-C120ST	2492670
C150-C150ST	2492690
C16-C16ST	2492110
C185-C185ST	2492745
C185-C95ST	2492710
C240-C120ST	2492760
C25-C10ST	2492150
C25-C25ST	2492190
C35-C16ST	2492230
C35-C35ST	2492270
C50-C25ST	2492350
C50-C50ST	2492390
C6-C6ST	2492030
C70-C25NST	2492310
C70-C35ST	2492430
C70-C70ST	2492470
C95-C35ST	2492510
C95-C70ST	2492550
C95-C95ST	2492590
CA150R-2M14	2533010
CA150R-M12	2532810
CA150R-M14	2532850
CA150S-2M14	2533330
CA150S-M12	2533210
CA150S-M14	2533250
CA200R-2M14	2533570
CA200R-M14	2533530
CA240R-2M14	2533850
CA240R-M14	2533770
CA25-2M12	2530210
CA25-2M8	2530130
CA25-M10	2530050
CA25-M12	2530090
CA25-M8	2530010
CA315R-2M14	2534430
CA315R-M14	2534330
CA315S-2M14	2534610
CA315S-M14	2534530
CA40S-2M12	2530510
CA40S-M12	2530450
CA40S-M16	2530490
CA50R-2M12	2530870
CA50R-M12	2530790

Tipo	Código
CA50S-2M12	2531190
CA50S-M12	2531110
CA50S-M16	2531150
CA70-M12	2531870
CA70S-2M12	2531510
CA70S-M12	2531430
CA70S-M16	2531470
CA95R-2M14	2532230
CA95R-M12	2532150
CA95R-M14	2532190
CA95S-2M14	2532610
CA95S-M12	2532450
CA95S-M14	2532490
CA95S-M16	2532500
CAA10-M12	2760005
CAA120-M12	2760310
CAA150-M12	2760350
CAA16-M12	2760012
CAA185-M12	2760430
CAA240-M12	2760590
CAA25-M12	2760030
CAA300-M16	2760710
CAA300-34-M12	2760680
CAA300-34-M16	2760715
CAA35-M12	2760070
CAA400-M16	2760750
CAA50-M12	2760110
CAA500-M16-TNBD	2760852
CAA630-4M8	2760950
CAA70-M12	2760150
CAA95-M12	2760190
CB1820L	2598495
CB1852L	2598514
CB3662L	2870229
CB9620H	2598503
CBA96-144	2598508
CBP-F405	2076535
CBP-F408	2076540
CBP-F408P	2076543
CBP-F608	2076545
CBP-F608P	2076550
CBP-M3	2076310
CBP-M3.5	2076315
CBP-M3.5/1	2076320
CBP-M4	2076325
CBP-M5	2076335
CBP-M6	2076340
CBP-M6/1	2076345
CBP-M608	2076560
CBP-M7	2076350
CBP-M8	2076355
CBP-P10	2076455
CBP-P12	2076460
CBP-P8	2076450
CBP-PP12	2076480
CBP-PP12/25	2076490
CBP-PPL30	2076498
CBP-U3	2076380
CBP-U3.5	2076385
CBP-U4	2076395
CBP-U4/1	2076400
CBP-U4/2	2076405
CBP-U4/3L	2076408
CBP-U5	2076410
CBP-U6	2076415
CC8.9	3041630
CC9.12	3041632
CFA2600	3031942
CFA300	3031900
CFA400	3031914
CFA600	3031928
CFAB600	3031970
CFAR600	3031956
CFC230N	2598490
CFC12-24ICN	2598492
CGP-F608	2076845
CGP-F608P	2076850
CGP-M3	2076610
CGP-M3.5	2076615
CGP-M4	2076625
CGP-M5	2076635
CGP-M6	2076640
CGP-M6/1	2076645
CGP-M608	2076860
CGP-M7	2076650
CGP-M8	2076660
CGP-M8/1	2076665
CGP-M10	2076670
CGP-P10	2076755

Tipo	Código
CGP-P12	2076760
CGP-P14	2076765
CGP-PP12	2076780
CGP-PP17	2076790
CGP-U3.5	2076685
CGP-U4	2076695
CGP-U5	2076710
CGP-U6	2076715
CL1/0-10	2396385
CL1/0-12	2396397
CL1/0-38	2396394
CL1/0-516	2396391
CL1/0-D14	2396360
CL1/0-D141	2396361
CL1/0-D38	2396370
CL1/0-DN	2396375
CL1/0IH-10	2396405
CL1/0IH-12	2396413
CL1/0IH-14	2396407
CL1/0IH-38	2396411
CL1/0IH-516	2396409
CL1/0IH-58	2396417
CL1/0IH-916	2396415
CL1-10	2396183
CL1-12	2396191
CL1-516	2396187
CL1-D14	2396160
CL1-D141	2396161
CL1-D38	2396170
CL1-DN	2396175
CL1IH-10	2396205
CL1IH-12	2396217
CL1IH-14	2396208
CL1IH-38	2396214
CL1IH-516	2396211
CL2/0-12	2396594
CL2/0-38	2396591
CL2/0-D14	2396560
CL2/0-D141	2396561
CL2/0-D38	2396570
CL2/0-DN	2396575
CL2/0IH-12	2396611
CL2/0IH-14	2396605
CL2/0IH-34	2396617
CL2/0IH-38	2396609
CL2/0IH-516	2396607
CL2/0IH-58	2396615
CL2/0IH-916	2396613
CL2-10	2395985
CL2-12	2395997
CL2-14	2395988
CL250-12	2397204
CL250-D38	2397180
CL250-DN	2397185
CL250IH-12	2397229
CL250IH-14	2397220
CL250IH-34	2397238
CL250IH-38	2397226
CL250IH-516	2397223
CL250IH-58	2397235
CL250IH-916	2397232
CL2-516	2395991
CL2-D14	2395960
CL2-D141	2395961
CL2-D38	2395970
CL2-DN	2395975
CL2-DN38	2395971
CL2IH-10	2396005
CL2IH-12	2396017
CL2IH-14	2396008
CL2IH-38	2396014
CL2IH-516	2396011
CL3/0-12	2396794
CL3/0-D141	2396761
CL3/0-D38	2396770
CL3/0-DN	2396775
CL3/0IH-12	2396811
CL3/0IH-14	2396805
CL3/0IH-34	2396817
CL3/0IH-38	2396809
CL3/0IH-516	2396807
CL3/0IH-58	2396815
CL3/0IH-916	2396813
CL300-12	2397491
CL300-D38	2397470
CL300-DN	2397475
CL300IH-12	2397509
CL300IH-34	2397515
CL300IH-38	2397507

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
CL300IH-516	2397505
CL300IH-58	2397513
CL300IH-916	2397511
CL3-12	2395797
CL3-14	2395788
CL3-38	2395794
CL350-12	2397688
CL350-D141	2397661
CL350-D38	2397670
CL350-DN	2397675
CL350IH-12	2397708
CL350IH-34	2397717
CL350IH-38	2397705
CL350IH-58	2397714
CL350IH-916	2397711
CL3-516	2395791
CL3-D38	2395770
CL3-DN	2395775
CL3IH-10	2395805
CL3IH-12	2395817
CL3IH-14	2395808
CL3IH-38	2395814
CL3IH-516	2395811
CL4/0-12	2396994
CL4/0-38	2396991
CL4/0-D141	2396961
CL4/0-D38	2396970
CL4/0-DN	2396975
CL4/0-DN38	2396971
CL4/0IH-12	2397011
CL4/0IH-14	2397005
CL4/0IH-34	2397017
CL4/0IH-38	2397009
CL4/0IH-516	2397007
CL4/0IH-58	2397015
CL4/0IH-916	2397013
CL400-12	2397888
CL400-58	2397894
CL400-D141	2397861
CL400-D38	2397870
CL400-DN	2397875
CL400IH-12	2397908
CL400IH-34	2397917
CL400IH-38	2397905
CL400IH-58	2397914
CL400IH-916	2397911
CL4-10	2395585
CL4-12	2395597
CL4-14	2395588
CL4-38	2395594
CL4-D14	2395560
CL4-D141	2395561
CL4-D38	2395570
CL4-DN	2395575
CL4IH-10	2395605
CL4IH-12	2395617
CL4IH-14	2395608
CL4IH-38	2395614
CL4IH-516	2395611
CL500-12	2398088
CL500-58	2398094
CL500-D141	2398061
CL500-D38	2398070
CL500-DN	2398075
CL500IH-12	2398108
CL500IH-34	2398117
CL500IH-38	2398105
CL500IH-58	2398114
CL500IH-916	2398111
CL600-12	2398285
CL600-58	2398291
CL600-D38	2398270
CL600-DN	2398275
CL600IH-12	2398305
CL600IH-34	2398314
CL600IH-58	2398311
CL600IH-916	2398308
CL6-10	2395385
CL6-12	2395397
CL6-14	2395388
CL6-D14	2395360
CL6-D141	2395361
CL6-D38	2395370
CL6-DN	2395375
CL6IH-10	2395405
CL6IH-12	2395417
CL6IH-14	2395408
CL6IH-38	2395414
CL6IH-516	2395411

Tipo	Código
CL750-12	2398485
CL750-58	2398488
CL750-D38	2398470
CL750-DN	2398475
CL750-DN38	2398471
CL750IH-12	2398505
CL750IH-34	2398511
CL750IH-58	2398508
CL8-10	2395183
CL8-14	2395186
CL8-38	2395192
CL8-D14	2395160
CL8-D141	2395161
CL8-D38	2395170
CL8IH-10	2395203
CL8IH-12	2395215
CL8IH-14	2395206
CL8IH-38	2395212
CL8IH-516	2395209
CLIP-NR	2874205
CLIP-NR57	2874206
CMA600	3031984
CP1086-W-1000-KV	2597905
CP1096	2597700
CP1096-W-1000-KV	2597695
CP1120	2597962
CP1120-W-1000-KV	2597958
CP1131	2610120
CPE-1	2592751
CPE-1-110	2592752
CPKD108	2808582
CPKD1508	2808587
CPKD2508	2808592
CPKD508	2808573
CPKD7508	2808578
CPP-0	2592671
CPU1131-C	2610150
CPU1230-3D	2630200
CRP-F305	2076225
CRP-F308	2076230
CRP-F405	2076235
CRP-F405P	2076237
CRP-F408	2076240
CRP-F408P	2076242
CRP-F608	2076245
CRP-F608P	2076250
CRP-M3	2076010
CRP-M3.5	2076015
CRP-M3.5/1	2076020
CRP-M4	2076025
CRP-M4/3	2076030
CRP-M5	2076035
CRP-M6	2076040
CRP-M6/1	2076045
CRP-M608	2076260
CRP-M7	2076050
CRP-M8	2076055
CRP-P10	2076155
CRP-P12	2076160
CRP-P8	2076150
CRP-PP12	2076180
CRP-PP12/1	2076185
CRP-PP12/23	2076190
CRP-PP14	2076195
CRP-PPL30	2076205
CRP-U3	2076080
CRP-U3.5	2076085
CRP-U3.5/2	2076090
CRP-U4	2076095
CRP-U4/1	2076100
CRP-U4/2	2076105
CRP-U5	2076110
CRP-U6	2076115
CRP-U6/1	2076120
CRP-U8	2076125
CS-CPE-1	2592748
CS-SD	2870190
CVB-001	2593300
CVB-007	2593295
CVB-010	2593298
CVB-011	2593299
CVB-013	2593294
CVB-031	2593312
CVB-037	2593315
DR6-5	2387910
DR6-6	2387920
DR6-8	2387930
DR10-5	2388000
DR10-6	2388005

Tipo	Código
DR10-8	2388010
DR10-10	2388015
DR16-5	2388025
DR16-6	2388030
DR16-8	2388040
DR16-10	2388050
DR16-12	2388060
DR25-6	2388110
DR25-8	2388120
DR25-10	2388130
DR25-12	2388140
DR25-16	2388160
DR35-6	2388210
DR35-8	2388220
DR35-10	2388230
DR35-12	2388240
DR35-16	2388246
DR50-6	2388250
DR50-8	2388255
DR50-10	2388260
DR50-12	2388270
DR50-14	2388280
DR50-16	2388290
DR70-8	2388320
DR70-10	2388330
DR70-12	2388340
DR70-14	2388350
DR70-16	2388360
DR70-20	2388380
DR95-8	2388390
DR95-10	2388395
DR95-12	2388400
DR95-14	2388410
DR95-16	2388420
DR95-20	2388430
DR120-8	2388450
DR120-10	2388460
DR120-12	2388470
DR120-16	2388490
DR120-20	2388500
DR150-10	2388530
DR150-12	2388540
DR150-16	2388560
DR150-20	2388570
DR185-10	2388600
DR185-12	2388610
DR185-16	2388620
DR185-20	2388630
DR240-10	2388710
DR240-12	2388720
DR240-16	2388730
DR240-20	2388740
DR300-10	2388780
DR300-12	2388790
DR300-16	2388810
DR300-20	2388820
DR400-12	2388870
DR400-16	2388890
DR400-20	2388900
DR500-12	2388950
DR500-16	2388970
DR500-20	2388980
DR625-12	2389030
DR625-16	2389050
DR625-20	2389060
DSV6	2489010
DSV10	2489015
DSV16	2489020
DSV25	2489025
DSV35	2489030
DSV50	2489035
DSV70	2489040
DSV95	2489045
DSV120	2489050
DSV150	2489055
DSV185	2489060
DSV240	2489065
DSV300	2489070
DSV400	2489075
DSV500	2489080
DSV625	2489085
DSVA16	8016400
DSVA25	8016401
DSVA35	8016402
DSVA50	8016403
DSVA70	8016404
DSVA95	8016405
DSVA120	8016406
DSVA150	8016407

Tipo	Código
DSVA185	8016408
DSVA240	8016409
DSVA300	8016410
DSVA400	8016411
DSVA500	8016412
DSVA401	8016413
DSVA501	8016414
DSVA625	8016415
DSVA800	8016416
DSVA1000	8016417
EK100	2597990
EK500P	2597992
EKL0EPA12	2847000
EKL0S	2848001
EKL1BEPA12	2847002
EKL1S	2848003
EKL2EPA12	2847004
EKL2S	2848010
EKL3EM4PA12	2847006
EKL3S	2848007
EKL4BEPA12	2847008
EKL4BESVCE	2848009
ECW-H3D	2630073
ELB-3	2598422
EN06-M3	2400000
EN06-M3.5	2400020
EN06-M4	2400010
EN06-M5	2400050
EN06-M6	2400090
EN06-M8	2400130
EN1-M10	2406010
EN1-M3	2405820
EN1-M3.5	2405830
EN1-M4	2405850
EN1-M5	2405890
EN1-M6	2405930
EN1-M8	2405970
EN10-M10	2441530
EN10-M12	2441570
EN10-M14	2441610
EN10-M16	2441650
EN10-M6	2441450
EN10-M8	2441490
EN14-M10	2445490
EN14-M12	2445530
EN14-M14	2445570
EN14-M16	2445610
EN14-M6	2445410
EN14-M8	2445450
EN19-M10	2450430
EN19-M12	2450470
EN19-M14	2450510
EN19-M16	2450550
EN19-M20	2450590
EN19-M6	2450350
EN19-M8	2450390
EN2-M10	2409050
EN2-M12	2409090
EN2-M4	2408900
EN2-M5	2408930
EN2-M6	2408970
EN2-M8	2409010
EN24-M10	2454870
EN24-M12	2454910
EN24-M14	2454950
EN24-M16	2454990
EN24-M20	2455030
EN24-M8	2454830
EN3-M10	2416110
EN3-M12	2416150
EN3-M4	2415950
EN3-M5	2415990
EN3-M6	2416030
EN3-M8	2416070
EN30-M10	2458870
EN30-M12	2458910
EN30-M14	2458950
EN30-M16	2458990
EN30-M20	2459030
EN30-M8	2458830
EN37-M12	2461050
EN48-M10	2467490
EN48-M12	2467530
EN48-M14	2467570
EN48-M16	2467610
EN48-M20	2467650
EN60-M12	2469030
EN60-M14	2469070
EN60-M16	2469110

Tipo	Código
EN60-M20	2469150
EN7-M10	2423410
EN7-M12	2423450
EN7-M5	2423270
EN7-M6	2423330
EN7-M8	2423370
EN80-M12	2469280
EN80-M16	2469290
ENR06-M3	2400820
ENR06-M3.5	2400830
ENR06-M4	2400850
ENR06-M5	2400890
ENR06-M6	2400930
ENR06-M8	2400970
ENR10-M10	2441090
ENR10-M12	2441130
ENR10-M14	2441170
ENR10-M16	2441210
ENR10-M6	2441010
ENR10-M8	2441050
ENR2-M10	2409470
ENR2-M12	2409510
ENR2-M4	2409300
ENR2-M5	2409350
ENR2-M6	2409390
ENR2-M8	2409430
EPB-1N	2598453
ERCH	2596112
ERCH-WH	2596114
ES03-BU	2470410
ES06-BU	2470411
ES1-BU	2470412
ES2-BU	2470413
ES3-BU	2470414
ES5-BU	2470415
ES10-BU	2470416
ES14-BU	2470417
ES19-BU	2470418
ES24-BU	2470419
ES30-BU	2470420
ES37-BU	2470421
ES40-BU	2470422
ES48-BU	2470423
ES80-BU	2470424
ES03-GY	2470430
ES06-GY	2470431
ES1-GY	2470432
ES2-GY	2470433
ES3-GY	2470434
ES5-GY	2470435
ES10-GY	2470436
ES14-GY	2470437
ES19-GY	2470438
ES24-GY	2470439
ES30-GY	2470440
ES37-GY	2470441
ES40-GY	2470442
ES48-GY	2470443
ES80-GY	2470444
ES03-BR	2470450
ES06-BR	2470451
ES1-BR	2470452
ES2-BR	2470453
ES3-BR	2470454
ES5-BR	2470455
ES10-BR	2470456
ES14-BR	2470457
ES19-BR	2470458
ES24-BR	2470459
ES30-BR	2470460
ES37-BR	2470461
ES40-BR	2470462
ES48-BR	2470463
ES80-BR	2470464
ES03-BK	2470470
ES06-BK	2470471
ES1-BK	2470472
ES2-BK	2470473
ES3-BK	2470474
ES5-BK	2470475
ES10-BK	2470476
ES14-BK	2470477
ES19-BK	2470478
ES24-BK	2470479
ES30-BK	2470480
ES37-BK	2470481
ES40-BK	2470482
ES48-BK	2470483
ES80-BK	2470484

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
ES03-RE	2470510
ES06-RE	2470511
ES1-RE	2470512
ES2-RE	2470513
ES3-RE	2470514
ES5-RE	2470515
ES10-RE	2470516
ES14-RE	2470517
ES19-RE	2470518
ES24-RE	2470519
ES30-RE	2470520
ES37-RE	2470521
ES40-RE	2470522
ES48-RE	2470523
ES80-RE	2470524
ES03-YE	2470550
ES06-YE	2470551
ES1-YE	2470552
ES2-YE	2470553
ES3-YE	2470554
ES5-YE	2470555
ES10-YE	2470556
ES14-YE	2470557
ES19-YE	2470558
ES24-YE	2470559
ES30-YE	2470560
ES37-YE	2470561
ES40-YE	2470562
ES48-YE	2470563
ES80-YE	2470564
ESP-GIR01	2590001
FD11	3017354
FD13.5	3017356
FD16	3017358
FD21	3017360
FD29	3017362
FD36	3017364
FD42	3017366
FD48	3017368
FD7	3017350
FD9	3017352
FDM12	3017375
FDM16	3017374
FDM20	3017377
FDM25	3017379
FDM32	3017381
FDM40	3017383
FDM50	3017385
FDM63	3017387
FL10-150	2510070
FL10-200	2510150
FL10-250	2510190
FL16-150	2510470
FL16-200	2510550
FL16-250	2510590
FL16-320	2510670
FL16-350	2510690
FL16-420	2510710
FL16-570	2510750
FL16-660	2510790
FL25-150	2510950
FL25-200	2511070
FL25-250	2511110
FL25-300	2511190
G80X2.4	3041700
G80X2.4N	3041701
G80X2.4/M	3041702
G80X2.4N/M	3041703
G90X2.4	3041705
G90X2.4N	3041706
G100X2.5	3041710
G100X2.5N	3041711
G100X2.5/M	3041712
G100X2.5N/M	3041713
G120X2.5	3041715
G120X2.5N	3041716
G140X2.5	3041720
G140X2.5N	3041721
G140X2.5/M	3041722
G140X2.5N/M	3041723
G160X2.5	3041725
G160X2.5N	3041726
G160X2.5/M	3041727
G160X2.5N/M	3041728
G200X2.5	3041730
G200X2.5N	3041731
G200X2.5/M	3041732
G200X2.5N/M	3041733
G250X2.8	3041735
G250X2.8N	3041736
G300X2.8	3041740
G300X2.8N	3041741
G120X3.6	3041745
G120X3.6N	3041746
G140X3.6	3041750
G140X3.6N	3041751
G140X3.6/M	3041753
G140X3.6N/M	3041752
G150X3.6	3041755
G150X3.6N	3041756
G180X3.6	3041760
G180X3.6N	3041761
G200X3.6	3041765
G200X3.6N	3041766
G200X3.6/M	3041767
G200X3.6N/M	3041768
G250X3.6	3041770
G250X3.6N	3041771
G300X3.6	3041775
G300X3.6N	3041776
G300X3.6/M	3041777
G300X3.6N/M	3041778
G370X3.6	3041780
G370X3.6N	3041781
G120X4.8	3041785
G120X4.8N	3041786
G160X4.8	3041790
G160X4.8N	3041791
G190X4.8	3041795
G190X4.8N	3041796
G190X4.8/M	3041797
G190X4.8N/M	3041798
G200X4.8	3041800
G200X4.8N	3041801
G200X4.8/M	3041802
G200X4.8N/M	3041803
G250X4.8	3041805
G250X4.8N	3041806
G250X4.8/M	3041807
G250X4.8N/M	3041808
G280X4.8	3041810
G280X4.8N	3041811
G300X4.8	3041815
G300X4.8N	3041816
G370X4.8	3041820
G370X4.8N	3041821
G390X4.8	3041825
G390X4.8N	3041826
G430X4.8	3041830
G430X4.8N	3041831
G450X4.8	3041835
G450X4.8N	3041836
G530X4.8	3041840
G530X4.8N	3041841
G150X7.6	3041845
G150X7.6N	3041846
G200X7.6	3041850
G200X7.6N	3041851
G250X7.6	3041855
G250X7.6N	3041856
G300X7.6	3041860
G300X7.6N	3041861
G370X7.6	3041865
G370X7.6N	3041866
G430X7.6	3041870
G430X7.6N	3041871
G530X7.6	3041875
G530X7.6N	3041876
G430X9.0	3041880
G430X9.0N	3041881
G530X9.0	3041885
G530X9.0N	3041886
G710X9.0	3041890
G710X9.0N	3041891
G780X9.0	3041895
G780X9.0N	3041896
G830X9.0	3041900
G830X9.0N	3041901
G920X9.0	3041905
G920X9.0N	3041906
G1020X9.0	3041910
G1020X9.0N	3041911
G1220X9.0	3041915
G1220X9.0N	3041916
G230X12.6	3041920
G230X12.6N	3041921
G380X12.6	3041925
G380X12.6N	3041926
G480X12.6	3041930
G480X12.6N	3041931
G580X12.6	3041935
G580X12.6N	3041936
G730X12.6	3041940
G730X12.6N	3041941
G880X12.6	3041945
G880X12.6N	3041946
G1030X12.6	3041950
G1030X12.6N	3041951
GA-3	2598429
GF-F608	2055630
GF-F608P	2055650
GF-M10	2054250
GF-M10/1	2054290
GF-M12	2054330
GF-M14	2054370
GF-M16	2054410
GF-M3	2054010
GF-M3.5	2054030
GF-M4	2054070
GF-M5	2054110
GF-M6	2054150
GF-M6/1	2054160
GF-M608	2055670
GF-M7	2054170
GF-M8	2054210
GF-M8/1	2054220
GF-P10	2055310
GF-P12	2055350
GF-P14	2055370
GF-PP12	2055390
GF-PP17	2055430
GF-PPL46	2055465
GF-U10	2054810
GF-U10/1	2054850
GF-U12	2054890
GF-U14	2054930
GF-U16	2054970
GF-U3.5	2054610
GF-U4	2054650
GF-U5	2054690
GF-U6	2054730
GF-U8	2054770
GFHT112X2.5	3042805
GFH100X2.5	3042810
GH8	3041550
GK-F608	2145500
GK-F608P	2145502
GKF-M608	2055672
GKY-M3.5	2145982
GKY-M4	2145985
GKY-M5	2145988
GKY-M6	2145991
GKY-M8	2145994
GKY-M10	2145997
GKY-M12	2146000
GKY-M14	2146003
GKY-M16	2146006
GKY-P14	2146040
GKY-PP12	2146045
GKY-PP17	2146047
GKY-PPL46	2146055
GKY-U3.5	2146020
GKY-U4	2146023
GKY-U5	2146026
GKY-U6	2146029
GKY-U8	2146032
GN-M10	2154250
GN-M10/1	2154290
GN-M12	2154330
GN-M14	2154370
GN-M16	2154410
GN-M3	2154010
GN-M3.5	2154030
GN-M4	2154070
GN-M5	2154110
GN-M6	2154150
GN-M6/1	2154160
GN-M7	2154170
GN-M8	2154210
GN-M8/1	2154220
GN-P10	2155250
GN-P12	2155290
GN-P14	2155310
GN-PP12	2155330
GN-PP17	2155370
GN-U10	2154850
GN-U10/1	2154890
GN-U12	2154930
GN-U14	2154970
GN-U16	2155010
GN-U3.5	2154650
GN-U4	2154690
GN-U5	2154730
GN-U6	2154770
GN-U8	2154810
GP-M10	2046645
GP-M10/1	2046646
GP-M12	2046650
GP-M14	2046655
GP-M16	2046660
GP-M3	2046610
GP-M3.5	2046615
GP-M4	2046620
GP-M5	2046625
GP-M6	2046630
GP-M6/1	2046631
GP-M7	2046635
GP-M8	2046640
GP-M8/1	2046641
GP-P10	2046715
GP-P12	2046720
GP-P14	2046725
GP-PP12	2046740
GP-PP17	2046750
GP-PPL46	2046755
GP-U10	2046865
GP-U10/1	2046866
GP-U12	2046870
GP-U14	2046875
GP-U16	2046880
GP-U3.5	2046825
GP-U4	2046830
GP-U5	2046845
GP-U6	2046855
GP-U8	2046860
GR100X7.6N	3042620
GR120X7.6N	3042625
GR150X7.6N	3042630
GR200X7.6N	3042635
GR250X7.6N	3042640
GR300X7.6N	3042645
GR370X7.6N	3042650
GX200X4.5	3042245
GX300X4.5	3042250
GX370X4.5	3042255
GX370X7.9	3042260
GX520X4.5	3042257
GX680X7.9	3042265
GX1020X7.9	3042270
GXAC125X4.6	3042310
GXAC150X4.6	3042312
GXAC200X4.6	3042314
GXAC260X4.6	3042316
GXAC290X4.6	3042318
GXAC360X4.6	3042320
GXAC520X4.6	3042322
GXAC680X4.6	3042324
GXAC840X4.6	3042326
GXAC200X7.9	3042350
GXAC290X7.9	3042352
GXAC360X7.9	3042354
GXAC520X7.9	3042356
GXAC680X7.9	3042358
GXAC840X7.9	3042360
HB3	2591315
HB5	2591318
HB6	2591285
HB7	2591310
HB8	2591284
HB9	2591336
HB10	2591337
HB11	2591343
HB12N	2591345
HB13UE	2591347
HF1	2590900
HF2	2590905
HN1	2590300
HN5	2590291
HNA25	2590401
HND25	2590403
HN-T25	2590407
HNKE4	2590299
HNKE16	2590329
HNKE50	2590342
HNN3	2590296
HNN4	2590292
HP1	2590500
HP3	2590531
HP4-B	2590032
HP4-C10	2590040
HP4-G	2590033
HP4-R	2590031
HPH-1	2590029
HT-FL74	2665028
HT-FL75	2665030
HT-TC026	2591406
HT-TC026Y	2591408
HT-TC041N	2591427
HT-TC051	2591472
HT-TC051Y	2591475
HT-TC055	2591445
HT-TC065	2591477
HT-TC0851	2591496
HT120	2610420
HT120-KV	2610430
HT131-C	2610416
HT131-UC	2610436
HT131LN-C	2610419
HT45-E	2650040
HT51	2670610
HT51-KV	2670611
HT81-U	2600036
HWE-1	8420010
HX1	2590298
I38-F	2593863
I38-MS	2593862
IDT	2590920
IN06-M3	2400170
IN06-M3.5	2400190
IN06-M4	2400210
IN06-M5	2400250
IN06-M6	2400290
IN06-M8	2400330
IN1-M10	2405210
IN1-M3	2405010
IN1-M4	2405050
IN1-M5	2405090
IN1-M6	2405130
IN1-M8	2405170
IN10-M10	2439570
IN10-M12	2439610
IN10-M14	2439650
IN10-M16	2439690
IN10-M6	2439490
IN10-M8	2439530
IN14-M10	2445050
IN14-M12	2445090
IN14-M14	2445130
IN14-M16	2445170
IN14-M6	2445000
IN14-M8	2445010
IN19-M10	2450030
IN19-M12	2450070
IN19-M14	2450110
IN19-M16	2450150
IN19-M6	2450000
IN19-M8	2450010
IN2-M10	2408190
IN2-M12	2408230
IN2-M4	2408030
IN2-M5	2408070
IN2-M6	2408110
IN2-M8	2408150
IN24-M10	2454490
IN24-M12	2454530
IN24-M14	2454570
IN24-M16	2454610
IN24-M20	2454650
IN24-M8	2454450
IN3-M10	2416690
IN3-M12	2416730
IN3-M4	2416500
IN3-M5	2416570
IN3-M6	2416610
IN3-M8	2416650
IN30-M10	2458050
IN30-M12	2458090
IN30-M14	2458130
IN30-M16	2458170
IN30-M20	2458210
IN30-M8	2458010
IN37-M10	2462010
IN37-M12	2462040
IN37-M14	2462070
IN37-M16	2462110

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
IN37-M20	2462140
IN37-M8	2462000
IN48-M10	2467050
IN48-M12	2467090
IN48-M14	2467130
IN48-M16	2467170
IN48-M20	2467210
IN48-M8	2467010
IN60-M12	2468750
IN60-M14	2468790
IN60-M16	2468830
IN60-M20	2468870
IN7-M10	2423090
IN7-M12	2423130
IN7-M5	2422970
IN7-M6	2423010
IN7-M8	2423050
IN80-M12	2469300
IN80-M16	2469310
IN80-M20	2469312
INR37-M10	2461500
INR37-M12	2461540
INR37-M14	2461590
INR37-M16	2461630
INR37-M20	2461670
IT6	8420016
KCS-NR	2874001
KE0.75-1	2591050
KE10-1	2591049
KE1016ST	2803150
KE106ST	2802310
KE110ST	2802390
KE1508ST	2802510
KE1510ST	2802550
KE16-15	2599861
KE1616ST	2803190
KE1A-3	2598430
KE2.5-1	2591048
KE2.5A-3	2598432
KE25015ST	2803455
KE25018ST	2803460
KE2508ST	2802670
KE2510ST	2802710
KE35-15	2599862
KE35012ST	2803470
KE35015ST	2803475
KE35018ST	2803480
KE4-15	2599860
KE410ST	2802870
KE412ST	2802910
KE506ST	2802030
KE508ST	2802070
KE610ST	2802990
KE612ST	2803030
KE616ST	2803070
KE7506ST	2802110
KE7508ST	2802150
KHOR-NR	2874003
KIT-2.5EPB1N	2598463
KIT-4EPB1N	2598464
KIT-HWE1	8420012
KIT-TGD-10X10-M9	2685018
KIT-TGD-13.5X13.5-M13	2685017
KIT-TRD-9.4C	2685015
KIT-TRD-M11C	2685016
KT1	2591319
KT2	2591320
KT3N	2591276
KT4N	2591278
KT5	2591279
KT45	8231010
KTS1632	2590700
L03-M	2480020
L03-P	2485010
L06-M	2480050
L06-P	2485040
L10-M	2480330
L10-P	2485270
L10T	2486820
L100-M	2480930
L120-M	2481010
L120T	2486890
L14-M	2480410
L14-P	2485350
L150T	2486900
L160-M	2481050
L16T	2486830
L185T	2486910
L19-M	2480490
L19-P	2485430
L1-M	2480090
L1-P	2485070
L200-M	2481090
L2-M	2480130
L2-P	2485100
L24-M	2480570
L24-P	2485510
L240T	2486920
L25T	2486840
L30-M	2480650
L30-P	2485590
L300T	2486930
L35T	2486850
L37-M	2480730
L37-P	2485670
L3-M	2480170
L3-P	2485130
L400T	2486940
L4T	2486805
L48-M	2480810
L48-P	2485680
L5-M	2480210
L5-P	2485160
L50T	2486860
L60-M	2480850
L60-P	2485690
L6T	2486810
L7-M	2480250
L7-P	2485190
L70T	2486870
L80-M	2480890
L95T	2486880
M108-520	2648752
M108-C	2611860
M108.215-U	2603723
M110-520	2648754
M113	2651130
M113-50	2675855
M113-C	2611870
M113.173-U	2603730
M118	2651150
M118-50	2675860
M118-C	2611910
M118.158-U	2603725
M140	2651170
M140-50	2675870
M140-C	2612010
M140.190-U	2603800
M145-520	2648770
M158	2651200
M158-50	2675880
M158-C	2612130
M160-520	2648771
M173	2651210
M173-50	2675890
M173-C	2612230
M173L-C	2612240
M190-50	2675900
M190-520	2648772
M190-C	2612330
M208-C	2612420
M208-U	2603780
M215-50	2675910
M215-520	2648773
M215-C	2612490
M220-520	2648774
M232-C	2612590
M255-520	2648776
M295-520	2648780
M320-C	2612990
M340-520	2648784
M440-520	2648840
M540-520	2648910
M70	2651090
M70-50	2675800
M70-C	2611590
M70.140-U	2603710
M75	2651100
M75-50	2675805
M75-C	2611650
M75.96-U	2603715
M96	2651110
M96-50	2675850
M96-C	2611800
M20AH-600	2649235
M24AH-600	2649237
M27AH-600	2649239
M30AH-600	2649241
M34AH-600	2649243
M36AH-600	2649245
M38AH-600	2649247
M40AH-600	2649249
M74AH-600	2649253
M75AH-600	2649255
M76AH-600	2649257
M7CD-600	2649205
M8CD-600	2649207
M9CD-600	2649209
M10CD-600	2649211
M11CD-600	2649213
M12CD-600	2649215
M13CD-600	2649217
M14CD-600	2649219
M15CD-600	2649221
M16CD-600	2649223
M17CD-600	2649225
M10SH-600	2649265
M12SH-600	2649267
M14SH-600	2649269
M16SH-600	2649271
M18SH-600	2649273
M20SH-600	2649275
M74SH-600	2649277
M75SH-600	2649279
M76SH-600	2649281
M76.1SH-600	2649283
M20AH-1000	2649570
M24AH-1000	2649572
M27AH-1000	2649574
M30AH-1000	2649576
M34AH-1000	2649578
M36AH-1000	2649580
M38AH-1000	2649582
M40AH-1000	2649584
M42AH-1000	2649586
M44AH-1000	2649588
M48AH-1000	2649590
M76AH-1000	2649592
M7CD-1000	2649510
M8CD-1000	2649512
M9CD-1000	2649514
M10CD-1000	2649516
M11CD-1000	2649518
M12CD-1000	2649520
M13CD-1000	2649522
M14CD-1000	2649524
M15CD-1000	2649526
M16CD-1000	2649528
M17CD-1000	2649530
M18CD-1000	2649532
M19CD-1000	2649534
M20CD-1000	2649536
M10SH-1000	2649550
M12SH-1000	2649552
M14SH-1000	2649554
M16SH-1000	2649556
M18SH-1000	2649558
M20SH-1000	2649560
M76SH-1000	2649562
MA03/3-15	2599870
MA1	2650110
MA1-50	2675658
MA10	2650190
MA10-50	2675666
MA10-C	2610860
MA10.19-U	2600290
MA100-3D	2631790
MA100-520	2645690
MA12-C	2610870
MA12.20-U	2600310
MA120-3D	2631810
MA120-520	2645711
MA14-50	2675670
MA14-C	2610880
MA160-520	2645731
MA17-50	2675672
MA17-C	2610890
MA19-50	2675674
MA19-C	2610900
MA19-U	2600320
MA2-C	2610810
MA2.3	2650130
MA2.3-50	2675660
MA20-50	2675675
MA20-C	2610910
MA200-520	2645750
MA24-50	2675676
MA24-C	2610920
MA24-U	2600330
MA29-C	2610930
MA29.80-U	2600360
MA3-C	2610820
MA3.5-U	2600210
MA30-80-U	2600380
MA30-C	2610940
MA35-C	2610950
MA35-U	2600390
MA37-C	2610960
MA37-U	2600410
MA40-C	2610970
MA40-U	2600430
MA48-C	2610980
MA48-U	2600450
MA5	2650150
MA5-50	2675662
MA5-C	2610830
MA60-C	2610990
MA7	2650170
MA7-50	2675664
MA7-C	2610840
MA7.14-U	2600250
MA80-3D	2631770
MA80-520	2645671
MA9	2650180
MA9-50	2675665
MA9-C	2610850
MA9.17-U	2600270
MB2-80U	2604350
MB3-80U	2604400
MBS50-240-C	2777030
MBS95-240-C	2777032
MC0	2650490
MC0-U	2603510
MC02-U	2603550
MC10	2650530
MC10-50	2675610
MC10-C	2611100
MC10-U	2600610
MC185-3D	2632030
MC185-C	2611150
MC2	2650500
MC240-3D	2632035
MC25	2650550
MC25-50	2675620
MC25-C	2611110
MC25-U	2600650
MC3	8420018
MC35	2650570
MC35-50	2675630
MC35-C	2611120
MC35-U	2600690
MC4	8420019
MC6	2650510
MC6-50	2675605
MC6.25-U	2600630
MC70-3D	2632010
MC70-50	2675640
MC70-80U	2600720
MC70-C	2611130
MC95-3D	2632020
MC95-80U	2600730
MC95-C	2611140
MCCC16-C	2617050
MCCC25-C	2617070
MCCC35-C	2617090
MCCC50-C	2617110
MCS4-15	2599868
ME03/2-15	2599875
ME1	2652010
ME1-50	2676005
ME10	2652130
ME10-50	2676060
ME10-C	2614211
ME10.14-C	2614212
ME10.24-U	2604830
ME100-3D	2634940
ME100-520	2648552
ME12	2652150
ME12-50	2676070
ME12-C	2614213
ME12.17-U	2604850
ME120-3D	2634950
ME120-520	2648554
ME14	2652170
ME14-50	2676080
ME14-C	2614215
ME14.16-C	2614216
ME160-520	2648556
ME17	2652190
ME17-50	2676090
ME17-C	2614217
ME19	2652210
ME19-50	2676100
ME19-C	2614219
ME2	2652030
ME2/3-15	2599876
ME2-50	2676010
ME2-C	2614201
ME2.19-U	2604750
ME20	2652230
ME20-50	2676110
ME200-520	2648558
ME20-C	2614221
ME24	2652250
ME24L	2652251
ME24L-50	2676121
ME24-50	2676120
ME24-C	2614223
ME29	2652260
ME29-50	2676130
ME29-C	2614225
ME29-U	2604870
ME3	2652050
ME3-50	2676020
ME3-C	2614203
ME3.14-U	2604770
ME30L	2652271
ME30L-50	2676141
ME30-50	2676140
ME30-C	2614227
ME30-U	2604890
ME30.23-C	2614228
ME35-50	2676150
ME35-C	2614229
ME35-U	2604910
ME37-50	2676160
ME37-C	2614231
ME37-U	2604930
ME40-50	2676165
ME40-C	2614233
ME40-U	2604950
ME48-50	2676170
ME48-C	2614235
ME48-U	2604970
ME5	2652070
ME5-50	2676030
ME5-C	2614205
ME5.7-U	2604790
ME5S.15.3-C	2614206
ME60-C	2614237
ME7	2652090
ME7-50	2676040
ME7-C	2614207
ME7.12-C	2614208
ME80-3D	2634930
ME80-520	2648550
ME80-C	2614239
ME9	2652110
ME9-50	2676050
ME9-C	2614209
ME9.20-U	2604810
MH10/16-15	2599886
MH120L-50	2675281
MH150L	2654381
MH150L-50	2675291
MK17S-C	2614307
MK14-3D	2634781
MK16-3D	2634783
MK18-3D	2634785
MK20-3D	2634786
MK22-3D	2634787
MK25-3D	2634788
MK28-3D	2634790
MK32-3D	2634800
MK34-3D	2634810
MK38-3D	2634830
MK42-3D	2634850
MK44-3D	2634870
MK46-3D	2634880
MK5/8-15	2599890
MK5	2651575
MK6	2651580
MK8	2651610
MK10	2651640
MK12	2651670

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
MK12B	2651672
MK14	2651700
MK14B	2651710
MK16	2651730
MK16B	2651740
MK18	2651750
MK18B	2651760
MK20	2651770
MK5-50	2675360
MK6-50	2675370
MK8-50	2675390
MK10-50	2675410
MK12-50	2675430
MK12B-50	2675431
MK14-50	2675450
MK14B-50	2675451
MK15-50	2675460
MK16-50	2675470
MK16B-50	2675471
MK18-50	2675490
MK18B-50	2675491
MK20-50	2675510
MK21B-50	2675525
MK22-50	2675530
MK22B	2651800
MK22B-50	2675531
MK22L	2651791
MK22L-50	2675534
MK23-50	2675540
MK25-50	2675550
MK25B-50	2675551
MK28-50	2675560
MK28B-50	2675561
MK28-60	2671460
MK32B-50	2675565
MK38-450	2640285
MK38-520	2640287
MK44-450	2648640
MK44-520	2648700
MK5-C	2614249
MK6-C	2614250
MK8-C	2614260
MK10-C	2614270
MK12-C	2614280
MK14-C	2614290
MK16-C	2614300
MK17-C	2614305
MK18-C	2614310
MK20-C	2614320
MK21-C	2614325
MK22-C	2614330
MK23-C	2614335
MK25-C	2614340
MK28-C	2614350
MK28L-C	2614351
MK32-C	2614360
MK32L-C	2614361
MK34-C	2614370
MK34L-C	2614371
ML95-240-12C	2752175
ML95-240-16C	2752177
ML150-240-12C	2752180
ML150-240-16C	2752182
MLA50-240-12C	2752170
MLL1	2590802
MLL90	2590812
MLRJ1	2590815
MLS1	2590805
MLS2	2590807
MMT200-50	2676388
MMT200-C	2611190
MMT200-U	2601170
MMT25-50	2676380
MMT25-C	2611160
MMT25-U	2601050
MMT315-C	2611200
MMT50-50	2676382
MMT50-C	2611170
MMT50-U	2601090
MMT95-50	2676384
MMT95-C	2611180
MMT95-U	2601130
MN10-C	2610560
MN10RF-50	2676250
MN10RF-C	2610768
MN12-C	2610570
MN12F-50	2676260
MN12F-C	2610770
MN14-C	2610580
MN14RF-50	2676270
MN14RF-C	2610772
MN17-C	2610591
MN17F-50	2676280
MN17F-C	2610774
MN19-C	2610600
MN19RF-50	2676285
MN19RF-C	2610776
MN2-C	2610511
MN20-C	2610610
MN20F-50	2676290
MN20F-C	2610778
MN24-C	2610620
MN24RF-50	2676295
MN24RF-C	2610780
MN29-C	2610625
MN29F-C	2610782
MN2RF-50	2676210
MN2RF-C	2610760
MN3-C	2610520
MN30-C	2610630
MN30RF-C	2610784
MN35-C	2610635
MN35F-C	2610786
MN37-C	2610640
MN37RF-C	2610788
MN3RF-50	2676220
MN3RF-C	2610762
MN48-C	2610650
MN48RF-C	2610790
MN5-C	2610530
MN5RF-50	2676230
MN5RF-C	2610764
MN60-C	2610660
MN7-C	2610540
MN7RF-50	2676240
MN7RF-C	2610766
MN80-3D	2631450
MN9-C	2610551
MP608	3031810
MP608/45	3031815
MP608/90	3031820
MP608D	3031830
MPC1	2595201
MPC2	2595203
MPC4	2595208
MPC7	2595221
MQ10-50	2675010
MQ16-50	2675013
MQ25-50	2675016
MQ35-50	2675019
MQ50-50	2675021
MQ70-50	2675024
MQM10-C	2610661
MQM16-C	2610662
MQM25-C	2610663
MQM35-C	2610664
MQM50-C	2610665
MQM70-C	2610666
MQM95-C	2610667
MQM120-C	2610668
MQM150-C	2610669
MQM185-C	2610670
MQM240-C	2610671
MQS16-C	2610752
MQS35-C	2610753
MQS70-C	2610754
MQS150-C	2610755
MQS240-C	2610756
MS10	2652515
MS10/16-15	2599881
MS10-50	2676830
MS10-C	2617365
MS120	2652550
MS120-50	2676900
MS120-C	2617400
MS150	2652555
MS150L	2652556
MS150L-50	2676911
MS150-50	2676910
MS150-C	2617405
MS16	2652520
MS16-25-U	2605355
MS16-50	2676840
MS16-C	2617370
MS185-50	2676920
MS185-C	2617410
MS185-U	2605375
MS240-50	2676925
MS240-C	2617415
MS240-U	2605380
MS25	2652525
MS25-50	2676850
MS25-C	2617375
MS300-C	2617420
MS35	2652530
MS35-50	2676860
MS35-50-U	2605360
MS35-C	2617380
MS4/10-15	2599880
MS400-C	2617425
MS50	2652535
MS50-50	2676870
MS50-C	2617385
MS6	2652510
MS6-10-U	2605350
MS6-50	2676820
MS70	2652540
MS70-150-U	2605365
MS70-50	2676880
MS70-C	2617390
MS95	2652545
MS95-120-U	2605370
MS95-50	2676890
MS95-C	2617395
MT-FC48N	2685903
MT150R-C12	2545010
MT150R-C16	2545090
MT150R-GC	2541870
MT150R-TD	2540550
MT150S-C12	2545310
MT150S-C14-80	2546270
MT150S-C16	2545350
MT150S-GC	2541910
MT150S-TD	2540630
MT200R-C10	2545540
MT200R-C16	2545550
MT200R-GC	2542030
MT200R-TD	2540670
MT240R-C12	2545710
MT240R-C16	2545750
MT240R-GC	2542110
MT240R-TD	2540710
MT25-C8	2543030
MT25-GC	2541570
MT25-TD	2540150
MT315R-C16	2545950
MT315R-GC	2542150
MT315R-TD	2540750
MT315S-C16	2545990
MT315S-GC	2542290
MT315S-TD	2540790
MT400-TD	2540830
MT40S-C10	2543410
MT40S-C14-80	2546070
MT40S-C8	2543400
MT40S-GC	2541610
MT40S-TD	2540190
MT500-TD	2540870
MT50R-C10	2543650
MT50R-C8	2543610
MT50R-GC	2541690
MT50R-TD	2540270
MT50S-C10	2543850
MT50S-C14-80	2546110
MT50S-C8	2543810
MT50S-GC	2541650
MT50S-TD	2540230
MT630-TD	2540890
MT70S-C10	2544050
MT70S-GC	2541730
MT70S-TD	2540350
MT95R-C10	2544290
MT95R-C12	2544330
MT95R-GC	2541770
MT95R-TD	2540390
MT95S-C10	2544530
MT95S-C12	2544570
MT95S-C14-80	2546230
MT95S-GC	2541850
MT95S-TD	2540470
MTA16-C	2770001
MTA25-C	2770020
MTA35-C	2770030
MTA50-C	2770310
MTA70-C	2770550
MTA95-C	2770830
MTA120-C	2771510
MTA150-C	2771710
MTA185-C	2772150
MTA240-C	2773010
MTA120	2710190
MTA120-95-GC	2711310
MTA150	2710230
MTA150-120-GC	2711840
MTA150-95-GC	2711750
MTA185	2710310
MTA185-150-GC	2711900
MTA185-50-GC	2711890
MTA185-95-GC	2711895
MTA240	2710350
MTA240-150-GC	2712130
MTA240-185-GC	2712190
MTA35-20	2710030
MTA35-C	2770030
MTA50-C	2770310
MTA50-GC	2710070
MTA70	2710110
MTA70-50-GC	2711010
MTA95	2710150
MTA95-50-GC	2711110
MTA95-70-GC	2711160
MTMA10-GC	2720025
MTMA120-70-GC	2721410
MTMA120-95-GC	2721450
MTMA120-GC	2720272
MTMA150-120-GC	2721630
MTMA150-70-GC	2721550
MTMA150-95-GC	2721590
MTMA150-GC	2720330
MTMA16-10-GC	2720560
MTMA16-GC	2720035
MTMA185-120-GC	2721900
MTMA185-150-GC	2721910
MTMA185-GC	2720360
MTMA240-GC	2720410
MTMA240-150-GC	2722050
MTMA240-185-GC	2722090
MTMAD300-GC	2720440
MTMAD300-95-GC	2722121
MTMAD300-150-GC	2722140
MTMAD300-185-GC	2722160
MTMAD300-240-GC	2722220
MTMA400-240-GC	2722245
MTMA400-300-GC	2722250
MTMA500-300-GC	2722260
MTMA500-400-GC	2722270
MTMA25-10-GC	2720575
MTMA25-16-GC	2720580
MTMA25-GC	2720090
MTMA300-GC	2720430
MTMA35-GC	2720130
MTMA35-20-GC	2720135
MTMA50-25-GC	2720650
MTMA50-35-GC	2720660
MTMA50-GC	2720152
MTMA500-GC	2720515
MTMA70-35-GC	2720940
MTMA70-50-GC	2720980
MTMA70-GC	2720195
MTMA95-50-GC	2721030
MTMA95-70-GC	2721070
MTMA95-GC	2720232
MTMA16/1	2720031
MTMA25/1	2720071
MTMA35/1	2720111
MTMA50/1	2720160
MTMA70/1	2720191
MTMA95/1	2720250
MTMA120/1	2720280
MTMA150/1	2720320
MTMA185/1	2720370
MTMA240/1	2720400
MTMAD300/1	2720460
MTMA400/1	2720475
MTMA500-40/1	2720509
MTMA630/1	2720530
MTT16-50	2677220
MTT25-50	2677230
MTT35-50	2677240
MTT50-50	2677250
MTT70-50	2677260
MTT95-50	2677270
MTT120-50	2677275
MUA150	2616050
MUA230-630-400	2680129
MUA230-630-630	2680130
MUA240	2616070
MUA300-34	2616090
MUA95	2616030
MUT9914-C	2612995
MUT9915-C	2612996
MUT9916-C	2612997
MUT9917-C	2612998
MUT9918-C	2612999
MUT9919-C	2613001
MUT9920-C	2613002
MUT9921-C	2613003
MUT9922-C	2613004
MUT9923-C	2613005
MUT9924-C	2613006
MUT9925-C	2613007
MUT9926-C	2613008
MUT9927-C	2613009
MUT9928-C	2613010
MUT9929-C	2613011
MUT9941-50	2676485
MUT9941-C	2613015
MUT9941-W	2664319
MUT9942-W	2664320
MUT9943-W	2664321
MUT9943-50	2676490
MUT9950-C	2613020
MUT9954-50	2676480
MUT9954-W	2664322
MUT9955-C	2613025
MUT9956-C	2613026
MUT9957-C	2613027
MUT9958-C	2613028
MUT9958-W	2664324
MUT9959-C	2613029
MUT9960-C	2613030
MUT9961-C	2613032
MUT9962-C	2613033
MUT9964-C	2613034
MUT9965-C	2613036
MUT9966-C	2613037
MUT9967-C	2613038
MUT9968-C	2613039
MUT9969-C	2613040
MUT9970-C	2613041
MUT9971-C	2613042
MUT9972-C	2613043
MUT9973-C	2613044
MUT9974-C	2613045
MUT9975-50	2676614
MUT9975-C	2613046
MUT9976-C	2613047
MUT9977-C	2613048
MUT9978-C	2613049
MUT9979-C	2613050
MUT9980-50	2676540
MUT9980-C	2613052
MUT9980-W	2664326
MUT9981-50	2676611
MUT9981-C	2613053
MUT9982-50	2676612
MUT9982-C	2613054
MUT9982-W	2664327
MUT9983	2654483
MUT9983-50	2676613
MUT9983-C	2613055
MUT9983-W	2664328
MUT9984-50	2675621
MUT9984-C	2613056
MUT9984-W	2664330
MUT9985-50	2676495
MUT9985-C	2613057
MUT9985-W	2664335
MUT9986	2654486
MUT9986-50	2676616
MUT9986-C	2613058
MUT9986-W	2664329
MUT9987	2654487
MUT9987-50	2676617
MUT9987-C	2613059
MUT9987-W	2664332
MUT9988-50	2676618
MUT9988-C	2613060
MUT9988-W	2664331
MUT9989-50	2676500
MUT9989-W	2664333
MUT9990	2654490
MUT9990-50	2676620
MUT9990-C	2613062
MUT9990-W	2664334

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
MUT9991	2654491
MUT9991-50	2676590
MUT9991-C	2613063
MUT9991-W	2664336
MUT9993	2654493
MUT9993-50	2676610
MUT9993-C	2613065
MUT9993-W	2664338
MUT9995	2654495
MUT9995-50	2676545
MUT9995-C	2613070
MUT9995-W	2664340
MUT9996	2654496
MUT9996-50	2676546
MUT9996-C	2613080
MUT9996-W	2664342
MUT9997	2654497
MUT9997-50	2676547
MUT9997-C	2613085
MUT9997-W	2664344
MUT9998	2654498
MUT9998-50	2676548
MUT9998-C	2613090
MUT9998-W	2664346
MUT9999	2654499
MUT9999-50	2676550
MUT9999-C	2613091
MUT9999-W	2664348
MV150	2616170
MV230-400 MC5E	2680860
MV230-630 MC6E	2680870
MV240	2616180
MV35	2616150
MV95	2616160
MVC150	2616260
MVC240	2616270
MVC95	2616250
MVM150	2616310
MVM230-400 MJ5E	2680910
MVM230-630 MJ6E	2680920
MVM240	2616320
MVM35	2616290
MVM95	2616300
MY10-50	2677340
MY10-C	2613380
MY14-50	2677345
MY14-C	2613385
MY16-50	2677350
MY16-C	2613390
MY19-50	2677355
MY19-C	2613395
MY24-50	2677360
MY24L-50	2677362
MY24-C	2613400
MY2-50	2677310
MY2-C	2613350
MY30-50	2677365
MY30L-50	2677366
MY30-C	2613405
MY3-50	2677315
MY36-50	2677370
MY36-C	2613410
MY37-50	2677375
MY37-C	2613415
MY3-C	2613355
MY4-50	2677320
MY48-50	2677380
MY48-C	2613420
MY4-C	2613360
MY5-50	2677325
MY5-C	2613365
MY60-C	2613425
MY6-50	2677330
MY6-C	2613370
MY7-50	2677335
MY76-C	2613430
MY7-C	2613375
N1-1	2591059
N11	2581310
N12	2581312
N13	2581314
N14	2581316
N15	2581318
N16	2581320
ND1	2590080
ND2	2590082
ND3	2590084
ND4	2590086
NIT10	8420017

Tipo	Código
NL03-M	2469328
NL03-P	2110870
NL06-M	2469330
NL06-P	2111950
NL06-PB	2111960
NL1-M	2469350
NL1-P	2113970
NL1-PG	2113990
NL2-M	2469390
NL3-M	2469430
NN4-15	2599867
NR-11P	2874010
NY00	2581322
NY0	2581324
NY1	2581326
OB2.5P	8420034
ON1-M10	2406390
ON1-M3	2406200
ON1-M4	2406230
ON1-M5	2406270
ON1-M6	2406310
ON1-M8	2406350
PA1	2650230
PA1-50	2675680
PA10	2650290
PA10-50	2675686
PA10-C	2611010
PA100-3D	2631930
PA120-3D	2631950
PA120-520	2645600
PA19-50	2675694
PA200-520	2645610
PA24-50	2675696
PA24-C	2611020
PA48-C	2611030
PA5	2650250
PA5-50	2675682
PA60-C	2611040
PB-1	2591046
PC1	2590705
PG-1	2591047
PH1-1	2591061
PKC1012	2809490
PKC1018	2809500
PKC108	2809390
PKC112	2809400
PKC1508	2809410
PKC1510	2809415
PKC1518	2809420
PKC1612	2809510
PKC1618	2809520
PKC25016	2809530
PKC25022	2809540
PKC2508	2809430
PKC2512	2809435
PKC2518	2809440
PKC306	2809320
PKC308	2809330
PKC35016	2809550
PKC35025	2809560
PKC410	2809452
PKC412	2809455
PKC418	2809460
PKC50020	2809570
PKC50025	2809575
PKC508	2809350
PKC510	2809360
PKC612	2809470
PKC618	2809480
PKC70022	2809595
PKC7508	2809370
PKC7512	2809380
PKC95025	2809600
PKC120027	2809605
PKD1012	2808915
PKD1018	2808917
PKD106	2808870
PKD108	2808872
PKD110	2808874
PKD112	2808876
PKD1508	2808880
PKD1510	2808882
PKD1512	2808884
PKD1518	2808886
PKD1612	2808920
PKD1618	2808922
PKD25016	2808925
PKD25022	2808927
PKD2508	2808890

Tipo	Código
PKD2512	2808892
PKD2518	2808894
PKD35016	2808930
PKD35025	2808932
PKD410	2808900
PKD412	2808902
PKD418	2808904
PKD50020	2808935
PKD50025	2808937
PKD506	2808850
PKD508	2808852
PKD510	2808854
PKD612	2808910
PKD618	2808912
PKD7506	2808860
PKD7508	2808862
PKD7510	2808864
PKD7512	2808866
PKE1012	2809190
PKE1018	2809200
PKE108	2809090
PKE108B	2809092
PKE1508	2809110
PKE1508B	2809112
PKE1510	2809115
PKE1518	2809120
PKE1612	2809210
PKE1618	2809220
PKE25016	2809230
PKE25022	2809240
PKE2508	2809130
PKE2508B	2809132
PKE2512	2809135
PKE2518	2809140
PKE308	2809030
PKE410	2809152
PKE412	2809155
PKE418	2809160
PKE508	2809050
PKE508B	2809052
PKE612	2809170
PKE618	2809180
PKE7508	2809070
PKE7508B	2809081
PKT1014	2809870
PKT108	2809790
PKT110	2809795
PKT1508	2809810
PKT1512	2809820
PKT1614	2809880
PKT2510	2809830
PKT2512	2809840
PKT412	2809850
PKT508	2809760
PKT510	2809765
PKT614	2809860
PKT7508	2809770
PKT7510	2809775
PL01-M	2049510
PL03-M	2051850
PL03-P	2051860
PL06-M	2053850
PL06-P	2053860
PL1-M	2055870
PN14-C	2610710
PN24-C	2610720
PN37-C	2610730
PN48-C	2610740
PN60-C	2610750
PN7-C	2610700
PN80-3D	2631460
PNB-1	2591040
PNB-3F/M	2591088
PNB-3N1	2591092
PNB-3N5	2591096
PNB-3NN3	2591094
PNB-3NN4	2591095
PNB-3P	2591090
PNB-3P1	2591084
PNB-3PD	2591091
PNB-4KE	2591251
PNB-6KE	2591260
PNB-6KE-T	2591262
PNB-7KE	2591268
PNB-7KE-T	2591270
PO7000	2595904
PR-1	2591045
PRCH	2596113
PS130-150/E	2616371

Tipo	Código
PS130-240/E	2616381
PS130-35/E	2616351
PS130-95/E	2616361
PS230-400 5E	2680186
PS230-630 6E	2680189
PV-1	2591044
Q14-MS	6060120
Q38-F	2593861
Q38-MS	2593860
Q10-4	2167005
Q10-5	2167010
Q10-6	2167015
Q10-8	2167020
Q10-10	2167025
Q10-12	2167030
Q16-5	2167080
Q16-6	2167085
Q16-8	2167090
Q16-10	2167095
Q16-12	2167100
Q25-5	2167150
Q25-6	2167155
Q25-8	2167160
Q25-10	2167165
Q25-12	2167170
Q25-16	2167175
Q35-6	2167230
Q35-8	2167235
Q35-10	2167240
Q35-12	2167245
Q35-16	2167250
Q50-6	2167310
Q50-8	2167315
Q50-10	2167320
Q50-12	2167325
Q50-16	2167330
Q70-6	2167390
Q70-8	2167395
Q70-10	2167400
Q70-12	2167405
Q70-16	2167410
Q95-8	2167470
Q95-10	2167475
Q95-12	2167480
Q95-16	2167485
Q120-8	2167540
Q120-10	2167545
Q120-12	2167550
Q120-16	2167555
Q150-10	2167610
Q150-12	2167615
Q150-16	2167620
Q185-10	2167680
Q185-12	2167685
Q185-16	2167690
Q240-10	2167750
Q240-12	2167755
Q240-16	2167760
RA-3	2598428
RBG-15	2599850
RBY-15	2599852
RCP-B70	2596116
RD100SS	2685623
RD102SS	2685636
RD114SS	2685626
RD120SS	2685624
RD126X126	2685669
RD138X138	2685670
RD140SS	2685637
RD15.5SS	2685560
RD15.5SS-FC	2685550
RD16.2SS	2685562
RD16.2SS-FC	2685552
RD17SS	2685563
RD17.5SS	2685564
RD17.5SS-FC	2685554
RD18D	2685645
RD18.8SS	2685566
RD18.8SS-FC	2685556
RD18X46	2685654
RD19.1SS	2685568
RD20.5SS	2685570
RD21.5SS	2685571
RD21X21	2685650
RD22.6SS	2685572
RD22X30	2685651
RD22X46	2685656
RD220X220	2685676
RD224X224	2685678

Tipo	Código
RD23.8SS	2685574
RD24D	2685647
RD25.4SS	2685576
RD27SS	2685578
RD28.5SS	2685580
RD28.5SS-19	2685584
RD29X71	2685655
RD30.5SS	2685582
RD30.5SS-19	2685586
RD31.8SS	2685588
RD32.5SS	2685590
RD34SS	2685591
RD34.6SS	2685592
RD35X65	2685675
RD36X46	2685658
RD37.2SS	2685594
RD37X104	2685674
RD37X115	2685661
RD37X54	2685671
RD37X67	2685672
RD37X88	2685673
RD38.1SS	2685596
RD38.5SS	2685597
RD40.5SS	2685598
RD40.5SS-FC	2685627
RD41.3SS	2685600
RD41.3SS-FC	2685628
RD42.5SS	2685602
RD42.5SS-FC	2685629
RD43.2SS	2685604
RD43.2SS-FC	2685630
RD44.5SS	2685606
RD44.5SS-FC	2685632
RD46X107	2685652
RD46X46	2685660
RD46X54	2685662
RD46X72	2685664
RD46X92	2685677
RD47.2SS	2685608
RD47.2SS-FC	2685634
RD48.5SS	2685609
RD50.5SS	2685610
RD50X98	2685663
RD51.4SS	2685611
RD52.4SS	2685613
RD54.2SS	2685612
RD60SS	2685614
RD60.5SS	2685615
RD64SS	2685616
RD65SS	2685618
RD67X126	2685665
RD68X68	2685666
RD72X136	2685667
RD76SS	2685620
RD76.5SS	2685619
RD80.5SS	2685622
RD89SS	2685621
RD90SS	2685625
RD92X92	2685668
RF-BF4	2051630
RF-BM4	2051660
RF-F305	2051560
RF-F305P	2051565
RF-F308	2051580
RF-F308P	2051585
RF-F405	2051600
RF-F405P	2051605
RF-F408	2051590
RF-F408P	2051595
RF-F608	2051610
RF-F608P	2051620
RF-FM608	2051690
RF-M10	2050390
RF-M12	2050430
RF-M2	2050010
RF-M3	2050030
RF-M3.5	2050070
RF-M3.5/1	2050110
RF-M4	2050150
RF-M4/3	2050170
RF-M5	2050190
RF-M6	2050230
RF-M6/1	2050270
RF-M608	2051650
RF-M608P	2051655
RF-M7	2050310
RF-M8	2050350
RF-P10	2051250
RF-P12	2051290

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
RF-P8	2051210
RF-PP12	2051330
RF-PP12/1	2051340
RF-PP12/19	2051370
RF-PP12/23	2051380
RF-PP14	2051410
RF-PP16/23	2051450
RF-PPL30	2051460
RF-PPL46	2051465
RF-U10	2050950
RF-U12	2050990
RF-U3	2050630
RF-U3.5	2050670
RF-U3.5/1	2050680
RF-U3.5/2	2050681
RF-U4	2050710
RF-U4/1	2050730
RF-U4/2	2050750
RF-U5	2050790
RF-U5/1	2050791
RF-U6	2050830
RF-U6/1	2050870
RF-U8	2050910
RH50	2670050
RHC131	2619010
RHC131LN	2619021
RH-FC48N	2592596
RH-FL75	2592597
RHM132	2619410
RHM50	2670035
RHT160	2592422
RHT160-60N	2592584
RHTD1724	2682482
RHTD3241	2682502
RHTD410T	2682520
RHU131-C	2619210
RHU230-630	2680075
RHU520	2640151
RHU600	2640250
RHU1000	2640810
RHU81	2600045
RKF-BF4	2051632
RKF-BM4	2051662
RKF-F305	2051562
RKF-F308	2051582
RKF-F405	2051602
RKF-F405P	2051607
RKF-F408	2051592
RKF-F408P	2051597
RKF-F608	2051612
RKF-F608P	2051622
RKF-FM608	2051692
RKF-M608	2051652
RKY-M3	2145684
RKY-M3.5	2145685
RKY-M3.5/1	2145687
RKY-M4	2145690
RKY-M5	2145699
RKY-M6/1	2145705
RKY-M8	2145711
RKY-M10	2145715
RKY-M12	2145718
RKY-P8	2145782
RKY-P10	2145783
RKY-P12	2145784
RKY-PP12	2145790
RKY-PP12/19	2145792
RKY-PP16/23	2145793
RKY-PPL30	2145795
RKY-PPL46	2145798
RKY-U3	2145730
RKY-U3.5	2145733
RKY-U4	2145736
RKY-U5	2145739
RKY-U6	2145742
RKY-U6/1	2145743
RN-FA305	3031610
RN-FA405	3031615
RN-FA608	3031620
RN-M10	2150430
RN-M12	2150470
RN-M2	2150010
RN-M3	2150030
RN-M3.5	2150070
RN-M3.5/1	2150110
RN-M4	2150150
RN-M4/3	2150170
RN-M5	2150190
RN-M6	2150230

Tipo	Código
RN-M6/1	2150270
RN-M7	2150350
RN-M8	2150390
RN-MA305	3031710
RN-MA405	3031715
RN-MA608	3031720
RN-P10	2151270
RN-P12	2151310
RN-P8	2151230
RN-PP12	2151350
RN-PP12/1	2151370
RN-PP12/19	2151390
RN-PP14	2151400
RN-PP16/23	2151410
RN-U10	2150990
RN-U12	2151030
RN-U3	2150670
RN-U3.5	2150710
RN-U3.5/2	2150720
RN-U4	2150750
RN-U4/1	2150760
RN-U4/2	2150790
RN-U5	2150830
RN-U5/1	2150840
RN-U6	2150870
RN-U6/1	2150910
RN-U8	2150950
RP-M10	2046045
RP-M12	2046050
RP-M2	2046005
RP-M3	2046010
RP-M3.5	2046015
RP-M3.5/1	2046016
RP-M4	2046020
RP-M4/3	2046023
RP-M5	2046025
RP-M6	2046030
RP-M6/1	2046031
RP-M7	2046035
RP-M8	2046040
RP-P10	2046115
RP-P12	2046120
RP-P8	2046110
RP-PP12	2046140
RP-PP12/1	2046145
RP-PP12/19	2046150
RP-PP12/23	2046155
RP-PP14	2046160
RP-PP16/23	2046165
RP-PPL30	2046180
RP-PPL46	2046185
RP-U10	2046265
RP-U12	2046270
RP-U3	2046210
RP-U3.5	2046215
RP-U3.5/2	2046217
RP-U4	2046230
RP-U4/1	2046231
RP-U4/2	2046240
RP-U5	2046245
RP-U5/1	2046246
RP-U6	2046255
RP-U6/1	2046256
RP-U8	2046260
RS0305.07	3008006
RS0407.M12	3008050
RS0507.09	3008008
RS0509.M16	3008052
RS0710.11	3008010
RS0813.M20	3008054
RS1014.16	3008012
RS1117.M25	3008056
RS1420.21	3008014
RS1520.M32	3008058
RS1928.M40	3008060
RS2026.29	3008016
RS2635.36	3008018
RS2735.M50	3008062
RT11	2592480
RT10.5	2592470
RT21	2592550
RT13	2592490
RT13,5	2592495
RT14	2592500
RT15	2592510
RT17	2592530
RT6.5	2592430
RT8.5	2592450
RT9	2592460

Tipo	Código
S10-M4	2165130
S10-M5	2165150
S10-M6	2165190
S10-M7	2165230
S1.5-M10	2160390
S1.5-M12	2160430
S1.5-M2	2160010
S1.5-M3	2160030
S1.5-M3.5	2160070
S1.5-M3.5/1	2160110
S1.5-M4	2160150
S1.5-M4/3	2160160
S1.5-M5	2160190
S1.5-M6	2160230
S1.5-M6/1	2160270
S1.5-M7	2160310
S1.5-M8	2160350
S1.5-P10	2161190
S1.5-P12	2161230
S1.5-P8	2161150
S1.5-PP12	2161310
S1.5-PP12/1	2161330
S1.5-PP12/19	2161350
S1.5-PP14	2161360
S1.5-U10	2160950
S1.5-U12	2160990
S1.5-U3	2160630
S1.5-U3.5	2160670
S1.5-U3.5/2	2160682
S1.5-U4	2160710
S1.5-U4/1	2160730
S1.5-U4/2	2160750
S1.5-U5	2160790
S1.5-U5/1	2160800
S1.5-U6	2160830
S1.5-U6/1	2160870
S1.5-U8	2160910
S2.5-M10	2162170
S2.5-M12	2162210
S2.5-M3	2161810
S2.5-M3.5	2161850
S2.5-M3.5/1	2161890
S2.5-M4	2161930
S2.5-M5	2161970
S2.5-M6	2162010
S2.5-M6/1	2162050
S2.5-M7	2162090
S2.5-M8	2162130
S2.5-P10	2163050
S2.5-P12	2163090
S2.5-P8	2163010
S2.5-PP12	2163170
S2.5-PP12/25	2163210
S2.5-PP16/25	2163250
S2.5-U10	2162730
S2.5-U12	2162770
S2.5-U3	2162410
S2.5-U3.5	2162450
S2.5-U3.5/1	2162460
S2.5-U4	2162490
S2.5-U4/1	2162510
S2.5-U4/2	2162530
S2.5-U5	2162570
S2.5-U6	2162610
S2.5-U6/1	2162650
S2.5-U8	2162690
S6-M10	2163830
S6-M10/1	2163850
S6-M12	2163890
S6-M14	2163930
S6-M16	2163970
S6-M3	2163510
S6-M3.5	2163550
S6-M4	2163590
S6-M5	2163630
S6-M6	2163670
S6-M6/1	2163710
S6-M7	2163750
S6-M8	2163790
S6-M8/1	2163800
S6-P10	2164710
S6-P12	2164750
S6-P14	2164790
S6-PP12	2164830
S6-PP17	2164870
S6-U10	2164370
S6-U10/1	2164390
S6-U12	2164430
S6-U14	2164470

Tipo	Código
S6-U16	2164510
S6-U3.5	2164170
S6-U4	2164210
S6-U5	2164250
S6-U6	2164290
S6-U8	2164330
SC1	2591261
SC3X	2591264
SC5X	2591266
SC6X	2591239
SH-B70	2596080
SJ1"	2874430
SS4,8-3,7	3041670
SS4,8-4,5	3041672
SS9-4,5	3041675
SS9-5	3041677
SS9-6,4	3041679
SUB-D050	8420033
SUB-D075	8420032
T10L6	2380280
T10L8	2380285
T10M10	2380250
T10M5	2380220
T10M6	2380230
T10M8	2380240
T120BM10/19	2381055
T120L10	2381105
T120L12	2381110
T120M10	2381050
T120M12	2381060
T120M14	2381070
T120M16	2381080
T120M8	2381040
T150BM10/19	2381255
T150L10	2381305
T150L12	2381310
T150M10	2381250
T150M12	2381260
T150M14	2381270
T150M16	2381280
T16L6	2380380
T16L8	2380385
T16M10	2380350
T16M5	2380320
T16M6	2380330
T16M8	2380340
T185BM10/24.5	2381455
T185M10	2381450
T185M12	2381460
T185M14	2381470
T185M16	2381480
T240M10	2381650
T240M12	2381660
T240M14	2381670
T240M16	2381680
T240M20	2381690
T25L6	2380480
T25L8	2380485
T25M10	2380450
T25M6	2380430
T25M8	2380440
T300BM12/31	2381765
T300M10	2381750
T300M12	2381760
T300M14	2381770
T300M16	2381780
T300M20	2381790
T35L10	2380590
T35L6	2380580
T35L8	2380585
T35M10	2380550
T35M12	2380560
T35M6	2380530
T35M8	2380540
T400M16	2381880
T400M20	2381890
T4M4	2380060
T4M5	2380070
T4M6	2380080
T50L10	2380690
T50L8	2380685
T50M10	2380650
T50M12	2380660
T50M6	2380630
T50M8	2380640
T6L6	2380180
T6M4	2380110
T6M5	2380120
T6M6	2380130

Tipo	Código
T6M8	2380140
T70BM6/11.5	2380735
T70L10	2380790
T70L12	2380795
T70M10	2380750
T70M12	2380760
T70M8	2380740
T95BM8/15.5	2380845
T95L10	2380905
T95L12	2380910
T95M10	2380850
T95M12	2380860
T95M14	2380870
T95M16	2380880
T95M8	2380840
TARPCOVER 027-NR	2593279
TBS16X20RE	2811035
TBS24X20RE	2811037
TBS32X10RE	2811039
TBS48X10RE	2811041
TBS64X10RE	2811043
TBS95X10RE	2811045
TBS127X10RE	2811047
TBS190X5RE	2811049
TBS254X5RE	2811051
TBS16X20BK	2811110
TBS24X20BK	2811112
TBS32X10BK	2811114
TBS48X10BK	2811116
TBS64X10BK	2811118
TBS95X10BK	2811120
TBS127X10BK	2811122
TBS190X5BK	2811124
TBS254X5BK	2811126
TBS16X20Y/G	2811160
TBS24X20Y/G	2811162
TBS32X10Y/G	2811164
TBS48X10Y/G	2811166
TBS64X10Y/G	2811168
TBS95X10Y/G	2811170
TBS127X10Y/G	2811172
TBS190X5Y/G	2811174
TBS254X5Y/G	2811176
TBS16X20BU	2811185
TBS24X20BU	2811187
TBS32X10BU	2811189
TBS48X10BU	2811191
TBS64X10BU	2811193
TBS95X10BU	2811195
TBS127X10BU	2811197
TBS190X5BU	2811199
TBS254X5BU	2811201
TBS16X20WH	2811261
TBS24X20WH	2811263
TBS32X10WH	2811265
TBS48X10WH	2811267
TBS64X10WH	2811269
TBS95X10WH	2811271
TBS127X10WH	2811273
TBS190X5WH	2811275
TBS254X5WH	2811277
TBS16X20GY	2811210
TBS24X20GY	2811212
TBS32X10GY	2811214
TBS48X10GY	2811216
TBS64X10GY	2811218
TBS95X10GY	2811220
TBS127X10GY	2811222
TBS190X5GY	2811224
TBS254X5GY	2811226
TBS16X20BR	2811235
TBS24X20BR	2811237
TBS32X10BR	2811239
TBS48X10BR	2811241
TBS64X10BR	2811243
TBS95X10BR	2811245
TBS127X10BR	2811247
TBS190X5BR	2811249
TBS254X5BR	2811251
TC025	2591895
TC04N	2591392
TC050	2597050
TC050Y	2597056
TC055	2591860
TC065-SC	2591870
TC085	2597150
TC096	2597360
TC096-N-500-KV	2597384
TC120	2597250

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
TCP10	3019220
TCP12	3019225
TCP15	3019230
TCP18	3019235
TCP20	3019240
TCP25	3019250
TCP30	3019260
TCP35	3019270
TCP40	3019280
TCP45	3019290
TCP5	3019210
TCP50	3019300
TCP55	3019305
TCP60	3019310
TCP65	3019315
TCP70	3019320
TCS12X200BK	2811312
TCS16X200BK	2811314
TCS24X200BK	2811316
TCS32X200BK	2811318
TCS48X100BK	2811320
TCS64X100BK	2811322
TCS95X100BK	2811324
TCS127X100BK	2811326
TCS160X100BK	2811328
TCS190X100BK	2811330
TCS254X50BK	2811332
TCS320X50BK	2811334
TCS381X50BK	2811336
TCS508X25BK	2811338
TCS762X25BK	2811340
TCS1016X25BK	2811342
TCS1260X25BK	2811344
TCS1500X25BK	2811346
TCS16X200YE	2811352
TCS24X200YE	2811354
TCS32X200YE	2811356
TCS48X100YE	2811358
TCS64X100YE	2811360
TCS95X100YE	2811362
TCS127X100YE	2811364
TCS190X100YE	2811366
TCS254X50YE	2811368
TCS16X200GN	2811390
TCS24X200GN	2811392
TCS32X200GN	2811394
TCS48X100GN	2811396
TCS64X100GN	2811398
TCS95X100GN	2811400
TCS127X100GN	2811402
TCS190X100GN	2811404
TCS254X50GN	2811406
TCS16X200BU	2811420
TCS24X200BU	2811422
TCS32X200BU	2811424
TCS48X100BU	2811426
TCS64X100BU	2811428
TCS95X100BU	2811430
TCS127X100BU	2811432
TCS190X100BU	2811434
TCS254X50BU	2811436
TCS381X50BU	2811438
TCS32X200TR	2811540
TCS64X100TR	2811542
TCS48X100TR	2811543
TCS95X100TR	2811544
TCS127X100TR	2811546
TCS160X100TR	2811547
TCS190X100TR	2811548
TCS12X200TR	2811549
TCS16X200TR	2811551
TCS24X200TR	2811552
TCS254X50TR	2811553
TCS320X50TR	2811554
TCS381X50TR	2811555
TCS508X25TR	2811556
TCS762X25TR	2811557
TCS1016X25TR	2811558
TCS1260X25TR	2811559
TCS1500X25TR	2811560
TCS16X200RE	2811450
TCS24X200RE	2811452
TCS32X200RE	2811454
TCS48X100RE	2811456
TCS64X100RE	2811458
TCS95X100RE	2811460
TCS127X100RE	2811462
TCS190X100RE	2811464
TCS254X50RE	2811466

Tipo	Código
TCS16X200WH	2811480
TCS20X200WH	2811481
TCS24X200WH	2811482
TCS32X200WH	2811484
TCS48X100WH	2811486
TCS64X100WH	2811488
TCS95X100WH	2811490
TCS127X100WH	2811492
TCS190X100WH	2811494
TCS254X50WH	2811496
TCS32X200Y/G	2811515
TCS48X100Y/G	2811517
TCS64X100Y/G	2811519
TCS95X100Y/G	2811521
TCS127X100Y/G	2811523
TCS190X100Y/G	2811525
TCS254X50Y/G	2811527
TCS381X50Y/G	2811511
TCS508X25Y/G	2811513
TCS16X200GY	2811571
TCS24X200GY	2811573
TCS32X200GY	2811575
TCS48X100GY	2811577
TCS64X100GY	2811579
TCS95X100GY	2811581
TCS127X100GY	2811583
TCS190X100GY	2811585
TCS254X50GY	2811587
TCS381X50GY	2811589
TCS16X200BR	2811602
TCS24X200BR	2811604
TCS32X200BR	2811606
TCS48X100BR	2811608
TCS64X100BR	2811610
TCS95X100BR	2811612
TCS127X100BR	2811614
TCS190X100BR	2811616
TCS254X50BR	2811618
TCS381X50BR	2811620
TD-10X10-M10	2685011
TD-11	2685005
TD14X14-M14	2685012
TD-14X14-M14/1	2685004
TD-16	2685002
TD-19	2685008
TD-20	2685001
TD20X20-M20	2685014
TD-20X20-M20-C	2685019
TD27	2685007
TD-28.5	2685009
TD120X20-M20	2685013
TD-9	2685003
TD-M16C	2685010
TF1000-I38FM-KV-E	2593108
TF300-Q38F	2592862
TF300-Q38FM	2592863
TF600-Q38FM	2592981
TGD-10X10-M9	2685018
TGD-13.5X13.5-M13	2685017
TGM38	3016155
TGM48	3016157
TGM513	3016165
TGM58	3016159
TGM613	3016167
TGM713	3016169
TGM817	3016171
TN70SE	2590260
TN120SE	2590280
TND6-70	2590120
TND10-120	2590145
TNN120	2590290
TNN70	2590240
TNN71	2590241
TRD-9.4C	2685015
TRD-M11C	2685016
TRS-B70	2593280
TSS12BK	2811646
TSS16BK	2811648
TSS24BK	2811650
TSS32BK	2811652
TSS48BK	2811654
TSS64BK	2811656
TSS95BK	2811658
TSS127BK	2811660
TSS190BK	2811662
TSS254BK	2811664
TSS380BK	2811666
TSS510BK	2811668
TSS12RE	2811676

Tipo	Código
TSS16RE	2811678
TSS24RE	2811680
TSS32RE	2811682
TSS48RE	2811684
TSS64RE	2811686
TSS95RE	2811688
TSS127RE	2811690
TSS190RE	2811692
TSS254RE	2811694
TSS380RE	2811696
TSS510RE	2811698
TSS12WH	2811706
TSS16WH	2811708
TSS24WH	2811710
TSS32WH	2811712
TSS48WH	2811714
TSS64WH	2811716
TSS95WH	2811718
TSS127WH	2811720
TSS190WH	2811722
TSS254WH	2811724
TSS380WH	2811726
TSS510WH	2811728
TSS12BU	2811736
TSS16BU	2811738
TSS24BU	2811740
TSS32BU	2811742
TSS48BU	2811744
TSS64BU	2811746
TSS95BU	2811748
TSS127BU	2811750
TSS190BU	2811752
TSS254BU	2811754
TSS380BU	2811756
TSS510BU	2811758
TSS12TR	2811766
TSS16TR	2811768
TSS24TR	2811770
TSS32TR	2811772
TSS48TR	2811774
TSS64TR	2811776
TSS95TR	2811778
TSS127TR	2811780
TSS190TR	2811782
TSS254TR	2811784
TSS380TR	2811786
TSS510TR	2811788
TSS12YE	2811796
TSS16YE	2811798
TSS24YE	2811800
TSS32YE	2811802
TSS48YE	2811804
TSS64YE	2811806
TSS95YE	2811808
TSS127YE	2811810
TSS190YE	2811812
TSS254YE	2811814
TSS380YE	2811816
TSS510YE	2811818
TSS12GN	2811827
TSS16GN	2811829
TSS24GN	2811831
TSS32GN	2811833
TSS48GN	2811835
TSS64GN	2811837
TSS95GN	2811839
TSS127GN	2811841
TSS190GN	2811843
TSS254GN	2811845
TSS380GN	2811847
TSS510GN	2811849
TSS12GY	2811857
TSS16GY	2811859
TSS24GY	2811861
TSS32GY	2811863
TSS48GY	2811865
TSS64GY	2811867
TSS95GY	2811869
TSS127GY	2811871
TSS190GY	2811873
TSS254GY	2811875
TSS380GY	2811877
TSS510GY	2811879
TSS12BR	2811886
TSS16BR	2811888
TSS24BR	2811890
TSS32BR	2811892
TSS48BR	2811894
TSS64BR	2811896

Tipo	Código
TSS95BR	2811898
TSS127BR	2811900
TSS190BR	2811902
TSS254BR	2811904
TSS380BR	2811906
TSS510BR	2811908
TSS12Y/G	2811914
TSS16Y/G	2811916
TSS24Y/G	2811918
TSS32Y/G	2811920
TSS48Y/G	2811922
TSS64Y/G	2811924
TSS95Y/G	2811926
TSS127Y/G	2811928
TSS190Y/G	2811930
TSS254Y/G	2811932
TSS380Y/G	2811934
UN1-M10	2406690
UN1-M3	2406510
UN1-M4	2406550
UN1-M5	2406590
UN1-M6	2406620
UN1-M8	2406650
UP130-120	2616520
UP130-150	2616530
UP130-185	2616550
UP130-240	2616560
UP130-50	2616470
UP130-70	2616490
UP130-95	2616500
VAL-04	2593310
VAL-096	2593669
VAL-1000	2593426
VAL-130	2610450
VAL-130-U	2610451
VAL-160	2593405
VAL-22-TC120	2593391
VAL-520	2593410
VAL-600	2593425
VAL-75	2600110
VAL-B68RC3	2593412
VAL-B-TC950	2593704
VAL-CP096	2593671
VAL-CP096-W	2593674
VAL-ECW-H3D	2593421
VAL-FC470	2593710
VAL-MAT520	2593411
VAL-NR	2874150
VAL-P1	2590595
VAL-P3	2590610
VAL-P4	2590612
VAL-P5	2590614
VAL-P7	2590616
VAL-P20	2874155
VAL-P21	2874156
VAL-P22	2874157
VAL-P26	2590635
VAL-P27	2590638
VAL-P28	2590639
VAL-P29	2590641
VAL-P30	2590642
VAL-P38	2590650
VAL-P39	2590651
VAL-P40	2590652
VAL-P44	2590654
VAL-P48	2590655
VAL-P51	2590658
VAL-P54	2590661
VAL-P56	2590665
VAL-P57	2590663
VAL-P59	2590667
VALSTAR V3-F	2590577
VALSTAR ZETA	2844005
VAL-TC055	2593325
VAL-TC065-SC	2593324
VAL-TC085	2593323
VAL-TC120	2593322
VP-M2	2048010
VP-M3	2048030
VP-M3.5	2048070
VP-M4	2048150
VP-M5	2048190
VP-M6	2048210
VP-P10	2049210
VP-PP12/19	2049370
VP-U3	2048630
VP-U3.5	2048670
VP-U4	2048710
W20x22	2874325

Tipo	Código
W21x28	2874330
W20x20	2874384
W22x22	2874386
WF6	8420030
WF16	8420015
WF35	8420031
WL03-M	2469780
WL06-M	2469785
WL1-M	2469790
WL36	2874277
WL38	2874279
WL39	2874280
WL41	2874282
WT2-3D	2636970
XT 100	2874440
Z10-1	2845030
Z16-1	2845040
Z16-12	2844156
Z16-12D	2844157
Z16-3	2844115
Z16-3D	2844116
Z16-4	2844130
Z16-4D	2844131
Z16-5N	2844122
Z16-5ND	2844123
Z16-8	2844140
Z16-8D	2844141
Z25-1	2845050
Z25-DP7-100	2845180
Z2.5-1	2845010
Z35-1	2845060
Z35-26D	2844216
Z35-3	2844205
Z35-3D	2844206
Z35-4	2844201
Z35-4D	2844202
Z35-6	2844210
Z35-6D	2844211
Z35-DP14-125	2845210
Z35-DP14B-125	2845212
Z35T-11	2844220
Z35T-11D	2844221
Z50-10D	2844230
Z50-DP12-160	2845220
Z6-1	2845020
Z6-10	2844106
Z6-10D	2844107
Z6-3	2844080
Z6-3D	2844081
Z6-5	2844100
Z6-5D	2844101
Z6-6	2844108
Z6-6D	2844109
ZKE2	2590710
ZKE6-F	2590716
ZKE610	2590718
ZKE616	2590725
ZP2	2590760
ZS-B10	2842170
ZS-B16	2842185
ZS-B6	2842156
ZS-T10	2842175
ZS-T16	2842190
ZS-T6	2842161
ZS-U10	2842165
ZS-U16	2842180
ZS-U6	2842151

Equivalencia de medidas de sección de conductores AWG - MCM - MÉTRICA

SECCIÓN CONDUCTORES					
EQUIVALENCIA: AWG-MCM-MÉTRICA					
[AWG]	Sección real del conductor csa mm²	Equivalencia métrica csa mm²	[MCM]	Sección real del conductor csa mm²	Equivalencia métrica csa mm²
27	0,10		250	127	120
26	0,13	0,14	300	152	150
25	0,16	-	350	177	185
24	0,21	0,2	400	203	-
23	0,26	0,25	500	253	240
22	0,33	0,34	600	304	300
21	0,41	-	700	355	-
20	0,52	0,5	800	405	400
19	0,65	-	900	456	-
18	0,82	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	-	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	-
14	2,08	-	2000	1010	1000
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			

IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores

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 (clase 5 y 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	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
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
70 [a]	9,4	11	13,1
95 [a]	11	12,9	15,1
120 [a]	12,4	14,5	17
150 [a]	13,8	16,2	19
185	15,4	18	21
240	17,6	20,6	24
300	19,8	23,1	27
400	22,2	26,1	31
500	-	29,2	35
630	-	33,2	39
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 1,5 mm² a 6 mm².

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

IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores

CLASE 1: CONDUCTORES DE UN SOLO ALAMBRE PARA CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES			
Sección Nominal [mm²]	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 [mm²]	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				[b]			0,0151	0,0151	0,0247
1400 [a]				[b]			0,0129	0,0129	0,0212
1600				[b]			0,0113	0,0113	0,0186
1800 [a]				[b]			0,0101	0,0101	0,0165
2000				[b]			0,0090	0,0090	0,0149
2500				[b]			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.*

IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores

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 20ºC	
		Alambres desnudos [ohm/km]	Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km]
0,5	0,21	39	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1	0,21	19,5	20
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	3,3	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,78	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	0,21
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,080	0,081
300	0,51	0,064	0,065
400	0,51	0,048	0,049
500	0,61	0,038	0,039
630	0,61	0,028	0,029

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 20ºC	
		Alambres desnudos [ohm/km]	Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km]
0,5	0,16	39	40,1
0,75	0,16	26	26,7
1	0,16	19,5	20
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	3,3	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	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	0,21
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,080	0,081
300	0,41	0,064	0,065

Sistema de denominación de cables conforme con el documento de armonización CENELEC HD 361

CORRESPONDENCIA CON LA NORMALIZACIÓN

- **H** Cable conforme con Normas Armonizadas
- **A** Cable de tipo nacional reconocido y autorizado
- **N** Cable de tipo nacional no reconocido

TENSIÓN NOMINAL

- **00** Inferior a 100 / 100 V
- **01** Superior a 100 / 100 V e inferior a 300 / 300 V
- **03** 300 / 300 V
- **05** 300 / 500 V
- **07** 450 / 750 V
- **1** 0,6 / 1 kV

MATERIAL AISLANTE Y/O CUBIERTA

- **B** Goma de etileno propileno para trabajos a 60ºC
- **N** Policloropreno
- **N2** Policloropreno para cables de soldadura
- **Q** Poliuretano
- **R** Goma normal
- **V** Policloruro de vinilo (PVC) normal
- **V2** PVC para trabajos a 90ºC
- **V3** PVC para cables a baja temperatura
- **V4** PVC reticulado
- **V5** PVC resistente al aceite
- **Z** Mezcla de poliolefina

PANTALLAS

- **C** Alambre concéntrico de cobre
- **C4** Alambres múltiples trenzados de cobre
- **C5** Un solo alambre de cobre trenzado
- **C7** Pantalla hecha de malla o cordón de cobre

ARMADURAS

- **Z2** Alambres de acero redondos
- **Z3** Malla de acero
- **Z4** Cordón de acero
- **Z5** Malla de acero trenzado

PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

- **H** Cable múltiple plano cuyos conductores pueden separarse
- **H2** Cable múltiple plano, no separable
- **H3** Cable múltiple plano, con separación por lamas
- **H6** Cable múltiple plano, con 3 ó más núcleos
- **H7** Cable con aislamiento de doble capa
- **H8** Cordón extensible

GRADO DE FLEXIBILIDAD

- **D** Flexible para cables de soldadura
- **E** Muy flexible para cables de soldadura
- **F** Flexible para cables con movimiento
- **H** Muy flexible para cables con movimiento
- **K** Flexible para aislamiento fijo
- **R** Cordón redondo rígido
- **U** Un solo alambre redondo rígido

Prensaestopas: tabla de detalles sobre la marcas UL y VDE

MAXIblock® spiralblock®

Tipo Gris Claro (°)	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max) Nominal [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	EN 62444 [mm]	Categoría de impacto (*)	Marca
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	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	8-13	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	15-21	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	3-5	0.12-0.20	2-5	1	**USR-CNR / VDE**
1910.M16	M16x1,5	3-7	5-7	0.20-0.28	5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.40	6-10	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	17-23	0.67-0.91	15-23	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M50	M50x1,5	20-29	21-29	0.83-1.14	21-29	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M63	M63x1,5	27-39	28-39	1.1-1.54	28-39	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	5-10	1	**USR-CNR / VDE**
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	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	15-21	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	4,5	0.18	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	8-13	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	15-21	3	**USL-CNL / VDE**

MAXIblock® spiralblock®

Tipo Gris Claro (°)	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max) Nominal [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	Marca
1900.07	Pg 7	3,5-7	4.5-6.5	0.18-0.25	**USR-CNR**
1900.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	**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	22-25	0.67-0.98	**USL-CNL**
1900.36	Pg 36	20-32	21.5-32	0.85-1.26	**USR-CNR**
1900.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	**USL-CNL**
1900.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	**USL-CNL**
1910.07	Pg 7	2-5	3-5	0.12-0.20	**USR-CNR**
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0.16-0.28	**USR-CNR**
1910.13	Pg 13	5-10	10	0.39	**USR-CNR**
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0.39-0.55	**USR-CNR**
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0.71-1.02	**USR-CNR**
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0.98-1.22	**USL-CNL**
1901.07	Pg 7	3.5-7	6.5	0.26	**USR-CNR**
1901.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	**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	22-25	0.67-0.98	**USL-CNL**
1901.36	Pg 36	20-32	21.5-32	0.85-1.26	**USR-CNR**
1901.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.48	**USL-CNL**
1901.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	**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	6-8	0.24-0.31	**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	6-8	0.24-0.31	**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	6-8	0.24-0.31	**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®

Tipo	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max) Nominal [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	Marca
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	**USR-CNR**
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	**USR-CNR**
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	**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**
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	**USL-CNL**
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	**USL-CNL**
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	**USL-CNL**
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1.33-1.77	**USL-CNL**
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	**USR-CNR**
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**
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	**USR-CNR**
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	**USL-CNL**
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	**USL-CNL**
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1.22-1.54	**USL-CNL**
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	**USR-CNR**
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	**USR-CNR**
2901.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2901.13N	Pg13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	**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**
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	**USL-CNL**
2901.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	**USL-CNL**
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	**USL-CNL**
2911.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	**USR-CNR**
2911.09N	Pg 9	2-6	3-8	0.12-0.31	**USR-CNR**
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	**USR-CNR**
2911.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	**USR-CNR**
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	**USR-CNR**
2911.29N	Pg29	11-20	12-20	0.47-0.79	**USR-CNR**
2911.36N	Pg36	18-26	19-26	0.75-1.02	**USL-CNL**
2911.42N	Pg42	24-31	24-31	0.94-1.22	**USL-CNL**

MAXIbrass®

Tipo	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max) Nominal [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	EN 62444 [mm]	Categoría de impacto (*)	Marca
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	6-10	0.24-0.39	4,5-10	6	**USR-CNR / 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	13-17	0.51-0.67	11-17	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0.51-0.83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	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	2-5	5	**USR-CNR / VDE**
2910.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	4-7	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0.31-0.51	6-13	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	9-14	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	25-29	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	6 -10	0.24-0.39	4,5-10	6	**USR-CNR / 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	13-17	0.51-0.67	11-17	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0.51-0.83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	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	2-5	5	**USR-CNR / VDE**
2911.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	4-7	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0.31-0.51	6-13	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	9-14	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	17-23	6	**USL-CNL / VDE**
2911.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	25-29	6	**USL-CNL / VDE**

VDE: Marca VDE licencia No 40008472, 4008474, 40008475 e 40008476

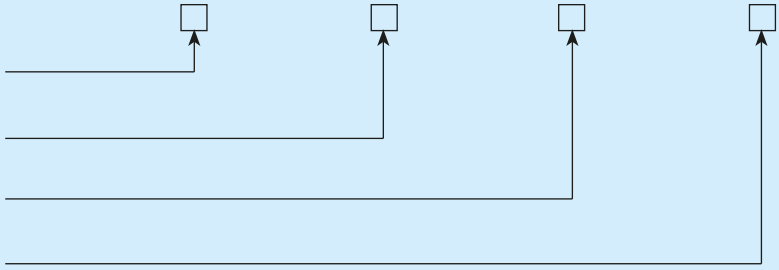
USL-CNL: Marca UL LISTING válido para USA y CANADA File No E220310; control o 48SB

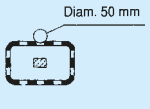
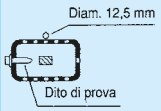
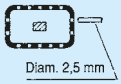
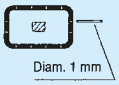
USR-CNR: Marca UL RECOGNITON válido para USA y CANADA File No E220310 (con reducción de la fuerza de tracción)

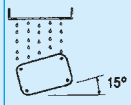
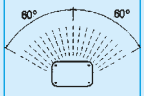
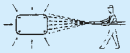
(°) incluídos los articulos de color NEGRO con sufijo "N" y de color GRIS OSCURO con sufijo "G"

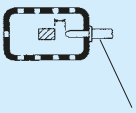
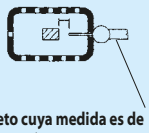
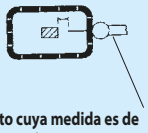
(*) EN 62444 § 9.5

Grado de la protección IP (de acuerdo con las normas EN 60529 - CEI 70-1)

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)	

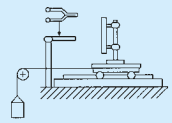
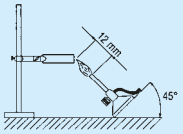
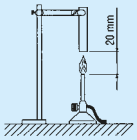
1° NÚMERO CARACTERÍSTICO:							
Protección contra la penetración de materias sólidas							
SIGNIFICADO	0	1	2	3	4	5	6
Protección contra la penetración de materias sólidas causada por		cuerpos sólidos con una medida superior a 50mm	cuerpos sólidos con una medida superior a 12,5 mm	cuerpos sólidos con 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 50 mm	 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 líquidos causada por		gotas de agua cayendo verticalmente	gotas de agua cayendo verti-cal-mente con una inclinación de la caja hasta 15°	lluvia	agua rociada	agua a presión	agua con mucha presión	inmersión temporal	inmersión permanente
Test method									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 especificas y equipado con medidas adicionales de protección

Ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos

TIPO DE ENSAYO	EQUIPAMIENTO DE ENSAYO	CONFORMIDAD CON LAS NORMAS	OBJETIVO DEL ENSAYO	RESULTADO 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	• 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.	• 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 los prensaestopas

MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox

RADIO DE PAR DE TORSIÓN DE LAS TUERCAS MÉTRICA DE LOS PRENSAESTOPAS PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DE ACUERDO CON EN 50262

	TAMAÑO NOMINAL	PRENSAESTOPAS	
		metal	plástico
		Radio del par de torsión (Nm)	
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.	M12 x 1,5	6.0	2.7
	M16 x 1,5	6.0	5.0
	M20 x 1,5	8.0	7.0
	M25 x 1,5	8.0	7.5
	M32 x 1,5	18.0	8.0
	M40 x 1,5	18.0	8.0
	M50 x 1,5	18.0	15.0
	M63 x 1,5	25.0	15.0

MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox

RADIO DE PAR DE TORSIÓN DE LAS TUERCAS PG DE LOS PRENSAESTOPAS PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DE ACUERDO CON DIN VDE 0619

	TAMAÑO NOMINAL	PRENSAESTOPAS	
		metal	plástico
		Radio del par de torsión (Nm)	
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.	Pg7	6.25	2.5
	Pg9	6.25	3.75
	Pg11	6.25	3.75
	Pg13,5	7.5	5.0
	Pg16	7.5	5.0
	Pg21	10.0	7.5
	Pg29	15.0	8.0
	Pg36	25.0	10.0
	Pg42	25.0	10.0
	Pg48	25.0	15.0

MAXIblock®, spiralblock®

RADIO DE PAR DE TORSIÓN DE LAS TUERCAS GAS DE LOS PRENSAESTOPAS PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68

	TAMAÑO NOMINAL	PRENSAESTOPAS plástico
		Radio del par de torsión (Nm)
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.	G1/4"	4
	G3/8"	5
	G1/2"	6
	G3/4"	10

Instalación de prensaestopas:

1) Verifique que los prensaestopas estén intactos antes de proceder con el montaje; esto debe ser llevado a cabo por personal calificado y usando el equipo adecuado.
2) Los prensaestopas se deben utilizar en las condiciones de suministro, sin ninguna modificación.
3) Los valores de los pares de apriete indicados en el catálogo deben entenderse como recomendados para lograr el grado correcto de protección y resistencia a la tracción; puesto que el par de apriete depende del tipo de aislamiento del cable utilizado, en cualquier caso es responsabilidad del usuario determinar el par ideal para su propia aplicación.
4) Tanto el cuerpo como la cabeza deben apretarse apropiadamente; El apriete excesivo o insuficiente puede afectar negativamente al grado de protección y a la resistencia a la tracción.
5) Aflojar un prensaestopas ya instalado y posteriormente volver a apretarlo puede afectar negativamente al grado de protección y a la resistencia a la tracción; si esto es necesario, se recomienda el reemplazo.

Nueva Gama de Herramientas GPT

profesional

la nueva gama de herramientas manuales incluye:

- *TIJERAS*
- *DESTORNILLADORES*
- *ALICATES*
- *PORTAHERRAMIENTAS*
- *HERRAMIENTAS MANUALES*
- *INSTRUMENTOS DIGITALES*
- *ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN*
- *HERRAMIENTAS DE MEDIDA*

Para cada profesional, usar herramientas de calidad y específicas para cada necesidad es fundamental; Cembre, desde siempre consciente de las necesidades del campo eléctrico, ha desarrollado una nueva gama de herramientas manuales realizadas expresamente para satisfacer las necesidades de cada instalador en la realización de instalaciones civiles e industriales.

















Nueva Gama de Herramientas GPT

profesional

Cembre ofrece una gama de portaherramientas diseñadas para satisfacer las exigencias de los operarios que deseen disponer de sus propias herramientas de manera práctica y racional mejorando las condiciones de trabajo.













Soliciten los catálogos especificos

Notas

Cembre está presente en el mercado con otras líneas de productos:

"Sistemas de Marcado Industrial"

MARKINGENIUS 3

SISTEMA DE IMPRESIÓN TÉRMICA UTILIZANDO PC





ROLLY 3000

SISTEMA DE TRANSFERENCIA TÉRMICA PARA LA IMPRESIÓN EN ROLLO

RICHIEDETE I CATALOGHI SPECIFICI •

son las marcas registradas de Cembre S.p.A.

Cembre

Crimpstar

nd

MARKIN Genius

ZETAmini

ZETApiù

ZETAblock

MAXIblock

spiralblock

MAXIbrass

SICURclips

oelma

GENERAL MARKING

Todos los nombres, logotipos y marcas mencionados son propiedad de Cembre S.p.A. y solo pueden utilizarse de acuerdo con el uso permitido por Cembre S.p.A. Cada uso de dichos nombres, logotipos y marcas comerciales en publicidades y promociones de productos Cembre está permitido con consentimiento explícito; el uso no autorizado está sujeto a sanciones civiles y penales.

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 especifico 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.

20V036S

Cembre

Cembre España S.L.U.
Calle Verano 6 y 8
Polígono Industrial "Las Monjas"
28850 Torrejón de Ardoz - Madrid (España)
Teléfono: +34 91 4852580 - Fax: +34 91 4852581
E-mail: comercial@cembre.es
www.cembre.es

Cembre S.p.A.
Via Serenissima, 9
25135 Brescia (Italia)
Telefono: +39 030 36921
Telefax: +39 030 3365766
E-mail: sales@cembre.com
www.cembre.it

Cembre Ltd.
Dunton Park
Kingsbury Road, Curdworth - Sutton Coldfield
West Midlands B76 9EB (UK)
Tel.: +44 01675 470440 - Fax: +44 01675 470220
E-mail: sales@cembre.co.uk
www.cembre.co.uk

Cembre S.a.r.l.
22 Avenue Ferdinand de Lesseps
91423 Morangis (France)
Tél.: +33 01 60 49 11 90 - Fax: +33 01 60 49 29 10
CS 92014 - 91423 Morangis Cédex
E-mail: info@cembre.fr
www.cembre.fr

Cembre GmbH
Heidemannstraße 166
80939 München (Deutschland)
Telefon: +49 89 3580676
E-mail: sales@cembre.de
www.cembre.de

IKUMA GmbH & Co. KG
Boschstraße 7
71384 Weinstadt
Telefon: +49 7151 20536 - 60
Telefax: +49 7151 20536 - 80
E-mail: info@ikuma.de
www.ikuma.de

Cembre Inc.
Raritan Center Business Park
181 Fieldcrest Avenue
Edison, New Jersey 08837 (USA)
Tel.: +1 732 225-7415 - Fax: +1 732 225-7414
E-mail: Sales.US@cembre.com
www.cembreinc.com

Cualquier otro pais puede contactar con Cembre S.p.A. - Italia

www.cembre.es

YouTube *Esto es Cembre*

8 016692 695471

Cod. 6260561