CEMBRE

CATÁLOGO GENERAL



www.cembre.com

NUESTROS NÚMEROS

LA INNOVACIÓN ESTÁ EN NUESTRO ADN

267
patentes y solicitudes presentadas

121
nombres de marca registradas en 27 países

NUESTRAS AREAS DE TRABAJO, SEDE

60.000
m² de espacio dedicado a oficinas, fábricas, laboratorios

121.000
m² de área

NUESTROS CÓDIGOS DE PRODUCTO

17.995
diferentes códigos de producto vendidos cada año

19.515
códigos de producto disponible para envío inmediato

EL ALMACEN AUTOMATICO

60.000
cajas para productos

10.000
líneas de pedido para todos los dias laborables

Marcas registradas y propiedad de Cembre S.p.A.

CEMBRE
Cembre
Crimpstar
ZETApiù
ZETAblock
ZETAmini
SICURclips
MAXIblock
spiralblock
MAXIbrass
EWO EASY WIRE ORGANIZER

Todos los nombres, logotipos y marcas comerciales enumerados son propiedad de Cembre S.p.A. y solo se puede utilizar de acuerdo con el uso permitido por Cembre S.p.A. Cualquier uso de dichos nombres, logotipos y marcas en anuncios y promociones de productos. Cembre está permitido con consentimiento explícito; El uso no autorizado está sujeto a sanciones civiles y penales.

Calidad e Innovación: nuestras prioridades

LRQA CERTIFIED ISO 9001-2015
Certified Quality Management System

LRQA CERTIFIED ISO 14001-2015
Certified Environmental Management System

LRQA CERTIFIED ISO 45001
Certified Occupational Health&Safety Management System


Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:
CEMBRE S.p.A.
Via Serenissima 9, 25135 Brescia, Italy
has been approved by Lloyd's Register to the following standards:
ISO 9001:2015
Approval number(s): ISO 9001 – 0030013
This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.
The scope of this approval is applicable to:
Design, manufacture and sales of electrical connectors and associated tools, cable accessories, marking systems, toolings and products for railway applications. Tools for pressed joints for water, gas, steam, waste and HVAC and related accessories. In house repair, refurbishment and calibration of toolings.
Daniel Oliva Marcilio de Souza
Area Operations Manager - South Europe
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited


Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:
CEMBRE S.p.A.
Via Serenissima 9, 25135 Brescia, Italy
has been approved by Lloyd's Register to the following standards:
ISO 14001:2015
Approval number(s): ISO 14001 – 0029452
This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.
The scope of this approval is applicable to:
Design, manufacture and sales of electrical connectors and associated tools, cable accessories, marking systems, toolings and products for railway applications. Tools for pressed joints for water, gas, steam, waste and HVAC and related accessories. In house repair, refurbishment and calibration of toolings.
Daniel Oliva Marcilio de Souza
Area Operations Manager - South Europe
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited


Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:
CEMBRE S.p.A.
Via Serenissima 9, 25135 Brescia, Italy
has been approved by Lloyd's Register to the following standards:
ISO 45001:2018
Approval number(s): ISO 45001 – 0029580
This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.
The scope of this approval is applicable to:
Design, manufacture and sales of electrical connectors and associated tools, cable accessories, marking systems, toolings and products for railway applications. Tools for pressed joints for water, gas, steam, waste and HVAC and related accessories. In house repair, refurbishment and calibration of toolings.
Daniel Oliva Marcilio de Souza
Area Operations Manager - South Europe
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

"Es finalidad de CEMBRE S.p.A. y de todos sus colaboradores a perseguir la satisfacción de sus clientes satisfaciendo plenamente sus necesidades mediante el cumplimiento de sus legítimas expectativas".

Para lograr este objetivo, CEMBRE pone la base de su trabajo:

- alto nivel de calidad de los productos y servicios ofrecidos
- investigación e innovación continuas
- salvaguardar el medio ambiente y proteger la salud y la seguridad de los trabajadores y usuarios de sus productos
- respeto y valorización de los valores señalados en el Código Ético de la Empresa
- cumplimiento escrupuloso de los requisitos legales, reglamentarios y estándares nacionales e internacionales

El Sistema de Gestión de la Empresa, organizado según los requisitos de las normas ISO 9001:2015 en materia de calidad, ISO 14001:2015 en materia de protección del medio ambiente y la norma ISO 45001:2018 en materia de protección de la salud y seguridad de los trabajadores, **es la herramienta adoptada para traducir los principios de la política corporativa en objetivos y monitorear su cumplimiento.**

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).

Indice

CONECTORES ELÉCTRICOS

significado de los símbolos 4
TERMINALES PREAISLADOS EN PVC 6
TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES 8
TERMINALES MACHO DESCONECTABLES 8
TERMINALES MIXTOS Y TERMINALES CILINDRICOS 8
CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS 9
CONECTORES PUNTA-PUNTA 9
CONECTORES FINALES 9
TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS 10
CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO .. 12
TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6 14
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 PA 6 TIPO "TWIN" 20
PUNTERAS HUECAS DESNUDAS 20
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA 21
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PC 21
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6 22
TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6 24
TERMINALES HORQUILLA PREAISLADOS EN PA 6.6 25
TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6 25
TERMINALES DESNUDOS 26
TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234 30
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 32
TERMINALES DE PALA ESTRECHA 34
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 35
TERMINALES DOBLADOS A 90° 36
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 37
TERMINALES DOBLADOS A 315° y 345° 39
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA 40
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA 42
MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS 43
TERMINALES HORQUILLA DESNUDOS 44
PUNTERAS DESNUDAS 44
PUNTERAS DESNUDAS DOBLADAS A 45° 45
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 46
TERMINALES ACODADOS 47
EMPALMES BAJA TENSIÓN 47
TERMINALES CON PALA ESTRECHA 48
TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI) 49
TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235 50
MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1 51
TERMINALES A PRESIÓN 52
MANGUITOS DE EMPALME 53
TERMINALES A PRESIÓN 54
TERMINALES DOBLADOS A 90° 56
TERMINALES DOBLADOS A 45° 57
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO 58
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA CÓDIGO COLOR 62
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA 63
CONECTORES TIPO "C" 64
CONECTORES TIPO "H" 65
TERMINALES DOBLES PARA 2 CONDUCTORES REDONDOS 66
TERMINALES CON 2 AGUJEROS RANURADOS 66
TERMINALES A TORNILLOS 67
GRAPAS PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES 67
TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN 68
CONECTORES MEDIA TENSIÓN 70
EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN 71
EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN 72
EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN 72
EMPALMES MULTITENSIÓN 73
EMPALMES REDUCTORES MULTITENSIÓN 73
TERMINALES BIMETÁLICOS 74
TERMINALES DE ALUMINIO 75
EMPALMES DE ALUMINIO 77
TERMINALES MECÁNICOS 79
MANGUITOS DE EMPALME MECÁNICOS 80

REGLETAS, BARRAS Y TRENZAS FLEXIBLES, REPARTIDORES DE POTENCIA

significado de los símbolos 82
ejemplos de uso 83
REGLETAS UNIPOLARES 84
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiù" ..86
ìREGLETAS TETRAPOLARES 88
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES ...89
REGLETAS DE UNA VIA 90
REGLETAS 91
REGLETAS EN ESTEATITA 91
REPARTIDORES UNIPOLARES SERIE DBLOCK 92
REPARTIDORES BIPOLARES SERIE DBLOCK 92
REPARTIDORES TETRAPOLARES SERIE DBLOCK 93
ACCESORIOS 93
BARRAS FLEXIBLES AISLADAS 94
TRENZAS FLEXIBLES 97
BRIDAS 98
ACCESORIOS 102
FUNDAS AISLANTES SERIE ES 103
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL 104
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP 106
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOBLOCK 108
EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN 109

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

significado de los símbolos 112
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK 114
PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK 120
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX y UKEX 121
PRENSAESTOPAS 122
PRENSAESTOPAS ESPECIALES 123
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS 124
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX y UKEX 128
PRENSAESTOPAS "EMC" 128
PRENSAESTOPAS 129
PRENSAESTOPAS MAXIINOX 130
TUERCAS CON COLLARIN 132
TUERCAS 133
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC" 135
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIINOX 135
ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS 136
ACCESORIOS 138
JUNTAS 141
JUNTAS PLANAS 143
TAPONES 144
TUERCAS 147
ARANDELAS DE RETENCION 148
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 148

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS Y ACCESORIOS

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS 150
PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS 158
ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES 162
TAPONES PARA ARANDELAS 165
JUNTAS PLANAS RECTANGULARES 165
SOPORTES A PRESIÓN 166
PLANCHAS DE CIERRE 167
ABRAZADERAS DIVISIBLES PARA PASACABLES CIRCULARES ... 168

HERRAMIENTAS MECÁNICAS

significado de los símbolos 170
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR® 172
HERRAMIENTAS MECÁNICAS 180
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ND® 182
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ZKE 183
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4 184
HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1N 186
HERRAMIENTA MECÁNICA IDT 187
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN 188
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE 190
Pinza pelacables automática SERIE HB 194
PELACABLES SERIE HB 195
PINZA PELACABLES AUTOMÁTICA SERIE HB 198
PELACABLES SERIE HB 199
CORTACABLES SERIE KT PARA PEQUEÑAS SECCIONES 200
CORTACABLES CON TRINQUETE SERIE KT 201
CORTACABLES SERIE KT PARA GRANDES SECCIONES 202
HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO 203
HERRAMIENTAS PARA BRIDAS 203
MALETINES VALSTAR-N 204

PRENSAS DE BANCO

PRENSA DE BANCO 208
UTENSILIOS NEUMÁTICOS 212
PRENSA PARA CONECTORES EN BANDA AISLADOS 214

HERRAMIENTAS PROFESIONALES

significado de los símbolos 216
TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC 218
CBLIGHT 222
CBLIGHT HD 226
DESTORNILLADORES PROFESIONALES SERIE SDC 230
DESTORNILLADORES DE CABEZA HUECA SERIE SDC 233
LLAVE UNIVERSAL 233
ALICATES PROFESIONALES 234
PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES 236
HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONALES 248
HERRAMIENTAS DE CORTE PROFESIONALES 255
INSTRUMENTOS DIGITALES PROFESIONALES 256
HERRAMIENTAS DE MEDIDA PROFESIONALES 257
ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN PROFESIONALES 258

HERRAMIENTAS Y CABEZAS HIDRÁULICAS

significado de los símbolos 262
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS 264
CABEZA COMPRESORAS HIDRÁULICAS 266
CORTADORAS HIDRÁULICAS 278
CABEZAS CORTADORAS HIDRÁULICAS 278
CABEZAL PERFORADOR 289
HERRAMIENTA PERFORADORA 290
KIT DE PERFORACIÓN 290
CABEZAL PERFORADOR 291
CABEZAL TRONZATUERCAS 292

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA

significado de los símbolos 294
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 5.2 Ah VOLTIOS A BATERÍA 296
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 2.0 Ah VOLTIOS A BATERÍA 297
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE CRIMPADO A BATERÍA 298
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE CORTE A BATERÍA 308
HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA DE CANALETA 321
HERRAMIENTA HIDRAULICA PERFORADORA A BATERÍA 322
ACCERORIOS DE PERFORACIÓN 325
HERRAMIENTAS HIDRAULICAS TRONZATUERCAS A BATERÍA ... 326

BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS

BOMBA HIDRÁULICA 328
BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA 329
BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL 330
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES SERIE B70M-P36 332
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES 333
ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P36 334
COMBINACIONES DE BOMBAS Y CABEZAS HIDRAULICAS 334
UNIDAD HIDRÁULICA 335
UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE 336
UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS 337
UNIDADES DE CORTE HIDRÁULICAS PORTÁTILES CON BATERÍA ..338
BOMBA HIDRAULICA AISLADA 340
BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL AISLADA 341
ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS A BATERÍA 342
KIT DE BATERÍA Y CARGADOR DE BATERÍA 343
ACCESORIOS PARA ALMACENAR LAS MATRICES 343
ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE 343
ACCESORIOS PARA BOMBAS HIDRÁULICAS NO AISLADAS 344
ACCESORIOS PARA BOMBAS HIDRÁULICAS AISLADAS 344
ACCESORIO PARA CABEZALES HIDRÁULICOS 344

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES 346
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES MUT 362
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600 363
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU1000 364

APÉNDICE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia 366
Equivalencia de medidas de sección de conductores AWG - MCM - MÉTRICA 382
IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores 383
Sistema de denominación de cables conforme con el documento de armonización CENELEC HD 361 386
Grado de la protección IP (de acuerdo con las normas EN 60529 - CEI 70-1) 387
Resumen de las clasificaciones NEMA 388
Tabla comparativa de rangos de sujeción de prensaestopas de plástico 390
Tabla comparativa de rangos de sujeción de prensaestopas de latón 391
Ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos 392
Radio de par de torsión de los prensaestopas 393
Radio de par de torsión para Tapones Roscados 393
Prensaestopas: tabla de detalles sobre la marcas UL y VDE 394
Sistema de marcado industrial 395
Términos y condiciones generales de venta 396

CONECTORES ELÉCTRICOS



CEMBRE

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 a 90°

significado de los símbolos

conectores eléctricos

Tornillos de acero galvanizado

Tuercas de acero galvanizado

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

Utiliza matrices de compresión semicircular

Utiliza matrices de compresión punzonado

Temperatura de utilización

Grado de protección

Marca USL-CNL válido para USA y CANADA

Marca USL-CNL válido para USA y CANADA

Conforme a DIN

Cumplir con la Directiva EN 45545-2:2015 sobre el comportamiento al fuego de los materiales y componentes

Sin halógenos



CEMBRE

RF BF GF TERMINALES PREAISLADOS EN PVC

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



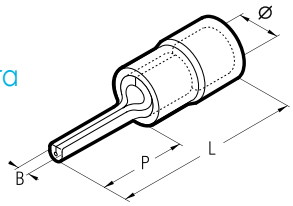
PVC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

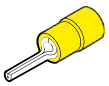
Especial contorno de entrada, funda de PVC, que asegura la fácil entrada del conductor en el lugar de conexión y consiguiendo por lo tanto una perfecta conexión tanto mecánica como eléctrica.

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.

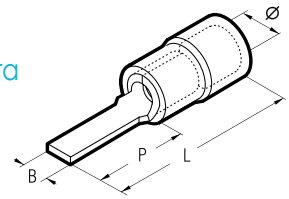
La temperatura de utilización es de –20°C hasta +80°C con pico máximo de breve tiempo a 90°C.
El aislamiento es autoextinguible V0 (UL 94).
Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág.172÷209, 298.

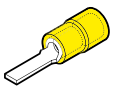
terminal puntera



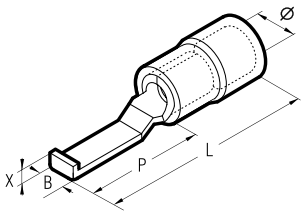
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	10,0	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,6	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,6	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,6	12,0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

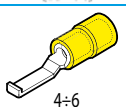
terminal puntera plana



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

RF BF GF

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



NEW

VALSTAR-N4

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:

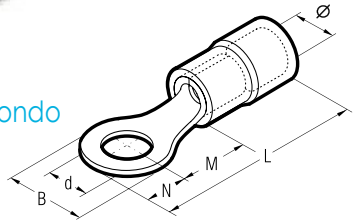
- Set de crimpado con terminales preaislados en PVC para secciones 0,25 ÷ 6 mm² (22÷10 AWG).
- Herramienta tipo Crimpstar® HP3

Conectores contenido en la caja:

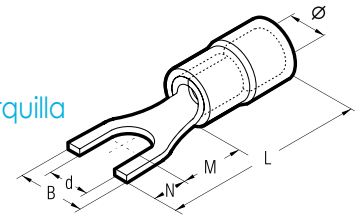
- n° 100 terminales RF-M4
- n° 100 terminales BF-M5
- n° 100 terminales GF-M6
- n° 100 terminales RF-F608P
- n° 100 terminales BF-F608P
- n° 100 conectores PL03-M
- n° 100 bridas G100X2.5

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

terminal redondo



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)	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	800/100
	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

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	1.000/100
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	800/100
	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*

CEMBRE

RF-F BF-F GF-F



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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.
* Material: Policarbonato tipo PC10500AC certificado EN45545-2

TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES

para conductores de cobre

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

preaislados en policarbonato* - parcialmente reforzados con capa de copbre

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 copbre

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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.
* Material: Policarbonato tipo PC10500AC certificado EN45545-2

TERMINALES MACHO DESCONECTABLES

para conductores de cobre

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

preaislados en policarbonato* - parcialmente reforzados con capa de copbre

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 copbre

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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.
* Material: Policarbonato tipo PC10500AC certificado EN45545-2

TERMINALES MIXTOS Y TERMINALES CILINDRICOS

para conductores de cobre

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

preaislados en policarbonato* - parcialmente reforzados con capa de copbre

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 copbre

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

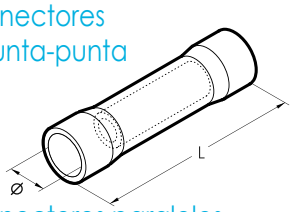
PL



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

Preaislados en PVC

conectores punta-punta



conectores paralelos

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.

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

CONECTORES PUNTA-PUNTA

para conductores de cobre

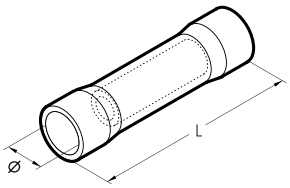
NL-M



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

Preaislados en Poliamida PA 6.6

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.



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	400/100

HF HALOGEN FREE

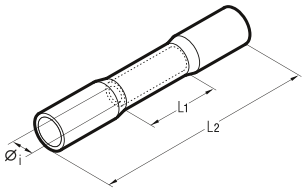
Preaislados en PE HD termoretráctiles

WL-M



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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 174, 186-187.



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,5÷1,5 (20÷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

CONECTORES FINALES

para conductores de cobre

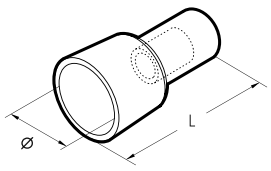
NL-P



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

Preaislados en Poliamida PA 6.6

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.



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
	NL06-PB	6,5	13,6	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-P	10,5	21,5	500/100
	NL1-PG	9,0	17,8	1.000/100

♦No marcado UL

CEMBRE

VP RP BP GP

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

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

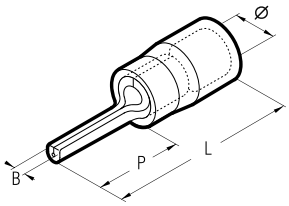


PC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

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 tipo PC10500AC certificado EN45545-2, 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.172÷209, 298.

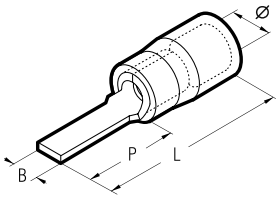
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E125401

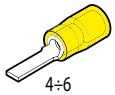
terminal puntera



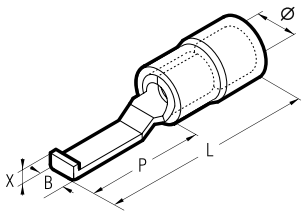
Sección Cond. mm² [AWG]	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10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

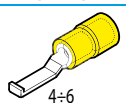
terminal puntera plana



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



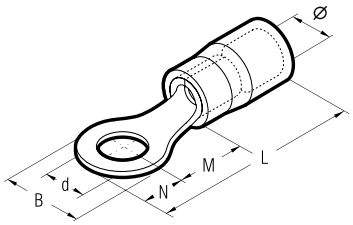
Sección Cond. mm² [AWG]	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-PPL46	6,6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

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

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

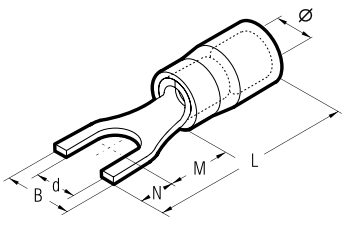
VP RP BP GP

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	1.500/100
	12	RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
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	1.000/100
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

CEMBRE

CRP CBP CGP

CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

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



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 tipo PC10500AC certificado EN45545-2, 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 entrada 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. 214.

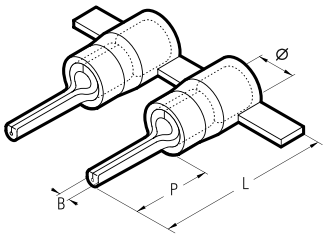
PC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · RADIAL

EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE



terminal puntera

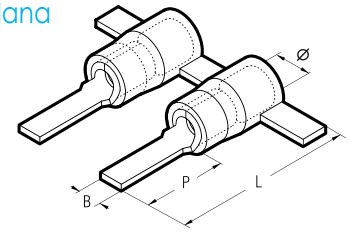
c UL us File no. E125401



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	1,6	8,0	17,9	1.750
	CBP-P10	4,9	1,6	10,0	19,9	1.750
	CBP-P12	4,9	1,6	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

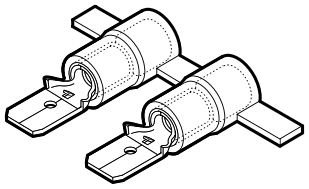


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4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

Brass

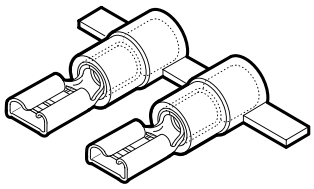


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

terminales hembra desconectables

c UL us File no. E212000

Brass

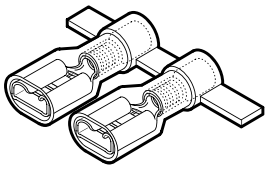


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608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

terminales hembra desconectables totalmente preaislados

c UL us File no. E212000

Brass



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

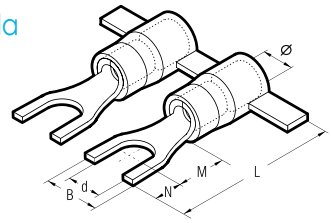
*Bajo demanda

CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

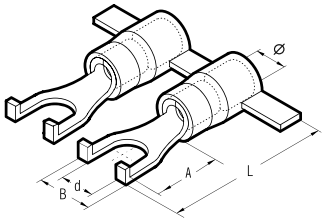
CRP CBP CGP

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

terminal horquilla

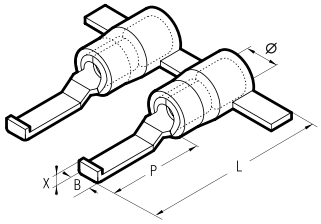


Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	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



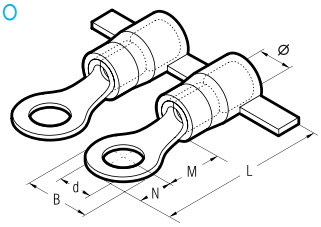
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	A	L	d	Cantidad
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L♦	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

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. 214).

♦*No marcado UL* **Bajo demanda*

CEMBRE

RKY BKY GKY

TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

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



PA6.6 · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +105°C · RADIAL

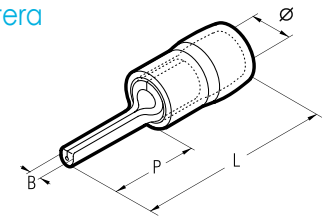
Los terminales tipo "KY" han sido diseñados para ofrecer el máximo rendimiento bajo condiciones extremas, como por ejemplo, en el caso de aparatos sometidos a continuas solicitaciones mecánicas (vibraciones de motores, vías de tren, componentes vibratorios). Entre el cañón del terminal y la funda en Poliamida (tipo PA10180 certificada EN45545-2) 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.172÷209, 298.



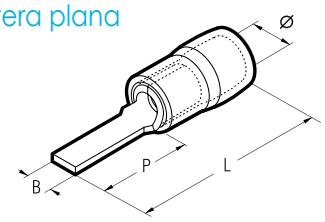
EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE

terminal puntera



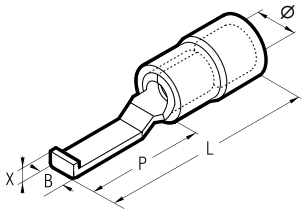
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2	1,9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

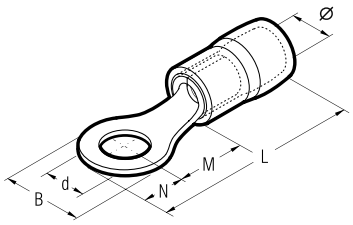
Para dimensiones diferentes a las enumeradas, comuníquese con CEMBRE.

TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

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

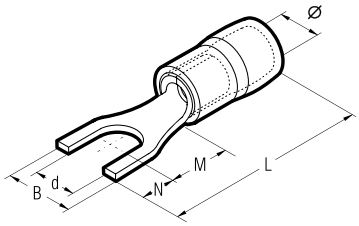
RKY BKY GKY

terminal redondo



Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Ø	B	M	N	L	d	
 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						Cantidad Caja/Bolsa
			Ø	B	M	N	L	d	
 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 diferentes a las enumeradas, comuníquese con CEMBRE.

CEMBRE

RKF-F
BKF-F GK-F



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.

TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS

para conductores de cobre

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 +105°C | RADIAL

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.

TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS

para conductores de cobre

HF HALOGEN FREE

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

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

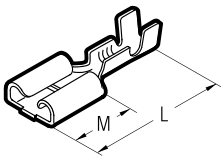


Brass | -40°C +125°C | INDENT

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209.

CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA

para conductores de cobre



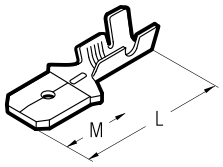
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	M mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	2.000/100
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	2.000/100
	BN-FAR608**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

*a bandera **con retén

CONECTORES ENCHUFABLES MACHO

para conductores de cobre

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



RN-MA
BN-MA



Brass | -40°C +125°C | INDENT

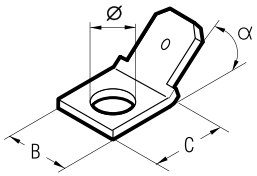
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209.

CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS)

para conductores de cobre

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	11,0	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*



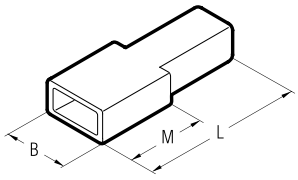
MP
MPD



Brass | -40°C +125°C

PROTECTOR PARA TERMINALES DESCONECTABLES

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	1.000/100
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



CFA
CMA



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

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

Temperatura máxima de utilización:

- CFA300; CFA400; CFA600; CFA2-600; CMA600 (PE) 65°C
- CFAR600; CFAB600 (PA6.6) 105°C

PKD

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

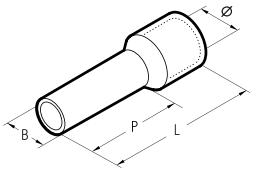
para conductores flexibles de cobre



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

UL CERTIFIED SAFETY US-CA E481745 · EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE

Las series PK.. están fabricadas a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% el cual es posteriormente estañado.
Material aislante en PA6 tipo PA10080 certificado EN45545-2.
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. 172÷214, 265-266, 298, 300-301.



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		400/50
35	PKD35016	12,7	8,9	16,0	30,0	rojo	300/50
	PKD35025	12,7	8,9	25,0	39,0		300/50
50	PKD50020	15,0	11,0	20,0	36,0	azul	200/50
	PKD50025	15,0	11,0	25,0	41,0		150/50

VALSTAR-N3
Contiene:
- Selección de punteras PKD para conductores de 1 a 6 mm²
- Bridas tipo G100X2.5
- Herramienta tipo ZKE610N

VALSTAR-N2
Contiene:
- Selección de punteras PKE para conductores de 1 a 6 mm²
- Bridas tipo G100X2.5
- Herramienta tipo ZKE610N

VALSTAR-N1
Contiene:
- Selección de punteras PKC para conductores de 1 a 6 mm²
- Bridas tipo G100X2.5
- Herramienta tipo ZKE610N

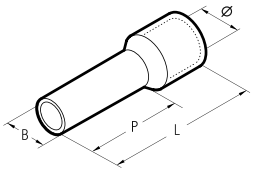


PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

PKE

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	PKE308-Q100♦	1,9	1,1	8,0	12,0	amarillo	20.000/100
0,3÷0,5	PKE506-Q500*	2,6	1,4	6,0	12,0	blanco	10.000/500
	PKE508-Q100*	2,6	1,4	8,0	14,0		10.000/100
0,75	PKE7506-Q500	2,8	1,6	6,0	12,0	azul	10.000/500
	PKE7508-Q100	2,8	1,6	8,0	14,0		10.000/100
1	PKE106-Q500*	3,0	1,8	8,0	14,0		10.000/500
	PKE108-Q100*	3,0	1,8	8,0	14,0	rojo	10.000/100
	PKE112-Q100*	3,0	1,8	12,0	18,0		10.000/100
1,5	PKE1508-Q100*	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/100
	PKE1510-Q100*	3,5	2,1	10,0	16,0	negro	5.000/100
	PKE1518-Q100*	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/100
2,5	PKE2508-Q100	4,2	2,6	8,0	14,0		5.000/100
	PKE2512-Q100	4,2	2,6	12,0	18,0	gris	4.000/100
	PKE2518-Q100	4,2	2,6	18,0	24,0		3.000/100
4	PKE409-Q100	4,8	3,3	9,0	17,0		3.000/100
	PKE412-Q100	4,8	3,3	12,0	20,0	naranja	3.000/100
	PKE418-Q100	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/100

*Conforme a DIN standard 46 228/4 ♦No marcado UL

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		5.000/500
	PKE1510*	3,5	2,1	10,0	16,0	negro	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		5.000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0	gris	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		3.000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0	naranja	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		400/50

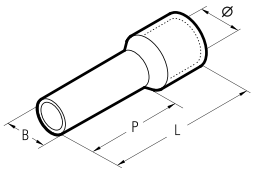
*Conforme a DIN standard 46 228/4 ♦No marcado UL

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	turquesa	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		5.000/500
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0	rojo	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		5.000/500
	PKC2512*	4,2	2,6	12,0	18,0	azul	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		3.000/200
	PKC412*	4,8	3,3	12,0	20,0	gris	3.000/200
	PKC418*	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	negro	1.500/100
	PKC618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
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		800/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0	marrón	400/50
	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		200/50
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	75/25

*Conforme a DIN standard 46 228/4 ♦No marcado UL

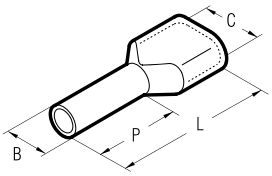
CEMBRE

PKT

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA 6 TIPO "TWIN"

para conductores flexibles de cobre



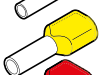
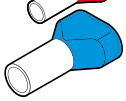


PA6.6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM · SQUARE

UL CERTIFIED SAFETY-US-CA E481745 · EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE

Este tipo de punteras están fabricadas con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y estañadas electrolíticamente.
Material aislante en PA6 tipo PA10080 certificado EN45545-2.
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. 172÷214, 265-266, 298, 300-301.

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	13,0	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	200/50

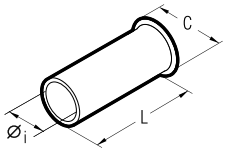
♦No marcado UL

KE

PUNTERAS HUECAS DESNUDAS

para conductores flexibles de cobre





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

la serie KE está fabricada con cobre electrolítico tipo CW024A según EN 12449 con una pureza superior al 99% y estañado electrolíticamente;
gracias a su pequeño tamaño, puede usarse para fijar conductores flexibles en terminales donde el espacio está limitado.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pag. 172÷214, 265-266, 298, 300-301.

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	L	C	Cantidad Caja/Bolsa
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

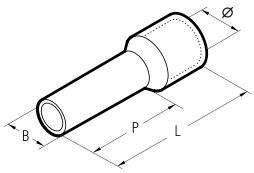
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA

para conductores flexibles de cobre

CPKD



HF HALOGEN FREE



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
0,75	CPKC7508	2,8	1,5	8,0	14,0	blanco	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

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 214).

Conforme a DIN standard 46 228/4



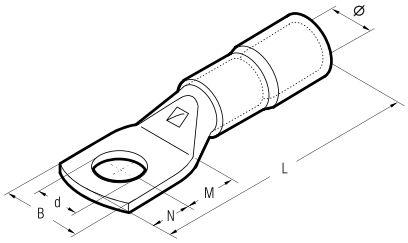
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PC

para conductores flexibles de cobre - probado según EN 45545-2:2013

P-M



HF HALOGEN FREE · EN 45545



La serie P-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. Recocido y protegidos superficialmente con estañado electrolítica. Los terminales de la serie P-M tienen la funda aislante en Policarbonato tipo PC10500AC certificado EN45545-2, un termoplástico libre de halógenos que se caracteriza, entre otras cosas, por una estructura molecular particular que le otorga una mayor dureza en comparación con el PVC y el PA6.6.
La temperatura de utilización es de –20°C hasta +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.
Para instalar los terminales preaislados de la serie P-M, utilice las herramientas HP3; HP5 (ver páginas 172-173).

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

Sección Cond. Flexibles mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5	3	P03-M3	4,0	6,0	4,5	3,5	22,0	3,2	rojo	100
	3,5	P03-M3,5	4,0	6,5	4,5	3,5	22,0	3,7		100
	4	P03-M4	4,0	6,5	5,0	4,0	23,0	4,3		100
	5	P03-M5	4,0	7,5	5,5	4,5	24,0	5,3		100
	6	P03-M6	4,0	9,0	6,0	5,0	25,0	6,4		100
1,5÷2,5	3	P06-M3	4,9	6,0	4,5	3,5	22,6	3,2	azul	100
	3,5	P06-M3,5	4,9	6,5	4,5	3,5	22,6	3,7		100
	4	P06-M4	4,9	7,5	5,0	4,0	23,6	4,3		100
	5	P06-M5	4,9	8,5	5,5	4,5	24,6	5,3		100
	6	P06-M6	4,9	9,0	6,0	5,0	25,6	6,4		100
	8	P06-M8	4,9	12,0	9,0	8,0	31,3	8,4		100
4÷6	3	P1-M3	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,2	amarillo	100
	3,5	P1-M3,5	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,7		100
	4	P1-M4	6,7	8,0	5,0	4,0	30,0	4,3		100
	5	P1-M5	6,7	9,0	6,5	6,0	32,3	5,3		100
	6	P1-M6	6,7	11,0	7,0	6,0	32,8	6,4		100
	8	P1-M8	6,7	14,0	9,0	8,0	36,8	8,4		100
	10	P1-M10	6,7	16,5	11,0	10,0	41,4	10,5		100
	12	P1-M12	6,7	20,0	16,0	12,0	53,5	13,2		100

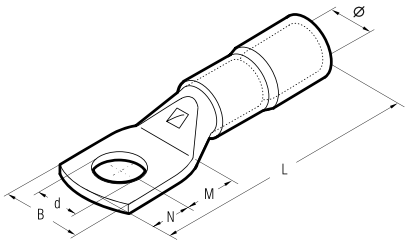
CEMBRE

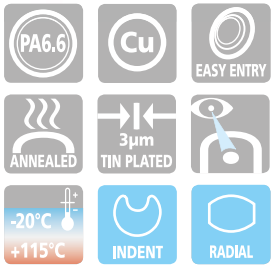
ANE-M

TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores de cobre







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 350-351).

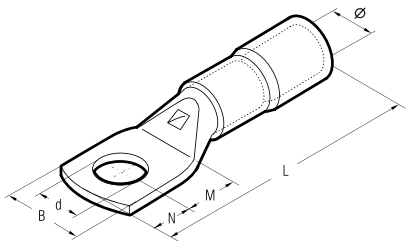
Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas					
			Ø	B	M	N	L	d		HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D		
10 (8)	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	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	75/25										
	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	75/25										
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	75/25										
	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	20/10										
	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										

TERMINALES DE PRESION PREAISLADOS EN PA 6.6

ANE-M

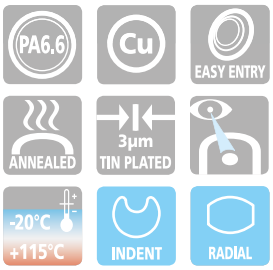
para conductores muy flexibles de cobre

ESPECIAL sobre soldadoras e instalaciones moviles





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	50/25					
	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	50/25					
	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					



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. 350-351.

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

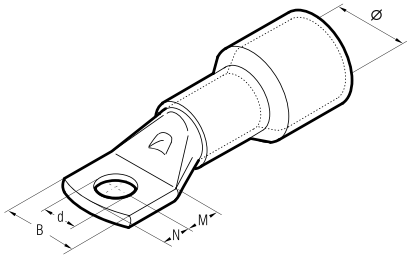
CEMBRE

AN-M
IN-M
EN-M

TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6

para aplicaciones varias - para conductores de cobre





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

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 32-33)**
- **Estos terminales pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN...RF-C (página 350-351).**

Sección Conductor		Tipo	Aislantes		Herramientas Mecánicas							Herramientas Hidráulicas						
mm²	(AWG)		Ø mm	color	HNN3	HNN4	TNN70	TNN71	TNN 120	B15MD	HT51	RH50	B500	B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	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	(2) F	AN7-M.....	11,9	rojo			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35 R	(4÷2) R	EN7-M.....	13,0	azul			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		IN7-M.....	18,7	rojo			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35 F	(2) F	AN10-M.....	13,8	neutro			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50 R	(1/0) R	IN10-M.....	15,0	azul			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		ENR10-M.....	17,3				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		EN10-M.....	20,2	rojo			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50 F	(1/0) F	AN14-M.....	15,8	azul			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
70 R	(2/0) R	IN14-M.....	16,9				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		EN14-M.....	21,9	rojo			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
70 F	(2/0) F	AN17-M	17,9	amarillo			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
70 F	(2/0) F	AN19-M.....	18,0	azul			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
95 R	(3/0) R	EN19-M.....	19,6				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		IN19-M.....	24,3	rojo			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
95 F	(3/0) F	AN24-M.....	20,0	rojo					●	●	●	●	●	●	●	
120 R	(250 MCM) R	IN24-M.....	22,2	azul					●	●	●	●	●	●	●	
		EN24-M.....	27,1	rojo					●	●	●	●	●	●	●	
120 F	(250 MCM) F	AN30-M.....	23,0	rojo					●	●					●	
150 R	(300 MCM) R	EN30-M.....	24,5	azul					●	●					●	
		IN30-M.....	29,0	rojo					●	●					●	
150 F	(300 MCM) F	INR37-M.....	29,0	azul											●	
185 R	(350 MCM) R	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												●

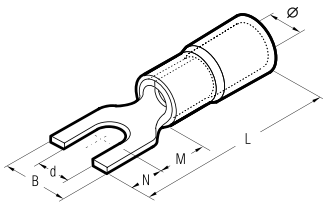
F = conductores Flexibles R = conductores Rigido

TERMINALES HORQUILLA PREAISLADOS EN PA 6.6

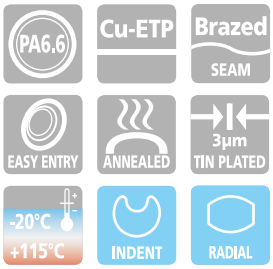
ANE-U

para conductores de cobre





Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas			Herramientas Hidráulicas			
			Ø	B	M	N	L	d		HNN3	HNN4 TNN70 TNN120		B15MD	HT51 RH50 B500ND	HT120 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							



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.

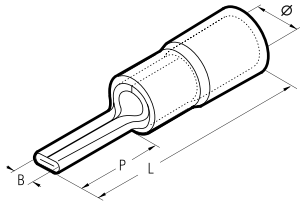
Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas desarrolladas por CEMBRE para el crimpado.
Temperatura de utilización –20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6

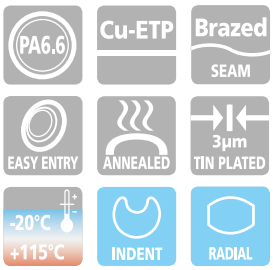
ANE-P

para conductores de cobre





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

CEMBRE

TERMINALES DESNUDOS

rango S - junta soldada - para conductores de cobre



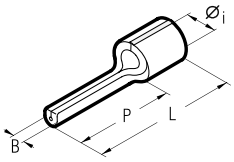
Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

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.

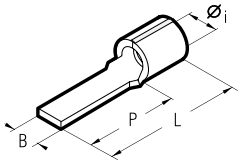
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.

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	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	S2.5-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	S2.5-P12	2,4	1,6	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	3.000/100

terminal puntera plana

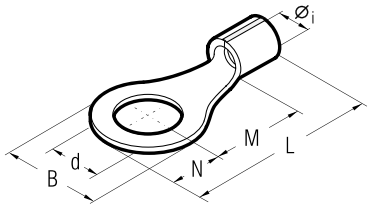


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	S1.5-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	S1.5-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	S1.5-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	S2.5-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0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

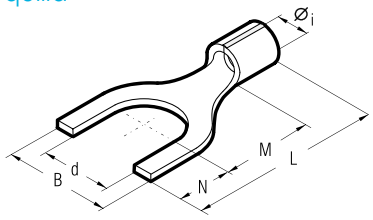
rango S - junta soldada - para conductores de cobre

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

RN BN GN

TERMINALES DESNUDOS

junta sin soldadura - para conductores de cobre



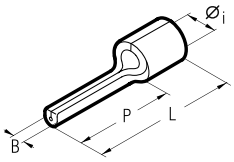
Cu-ETP | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

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.

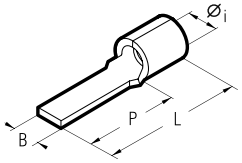
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 172÷209, 298.

terminal puntera



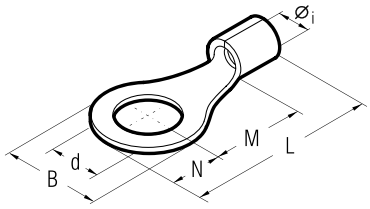
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,6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



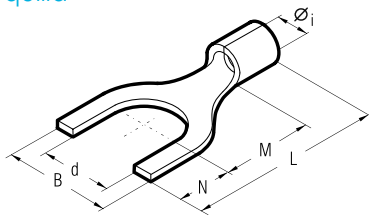
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	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	3.000/100

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	2.000/100
	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



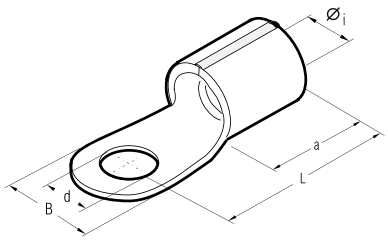
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	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

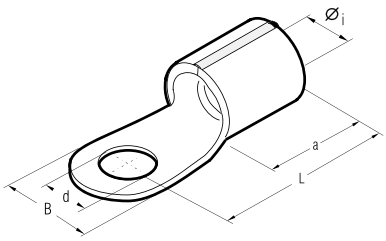
Los terminales de la serie "Q" son fabricados a partir de pletina de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y recocido, protegidos superficialmente con estañado electrolítica; las dimensiones están conformes a la norma DIN 46234; el cañón de conexión tiene una soldadura Cobre-plata.
Sobre 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. 359.

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas								
				Øi	d	L	B	a											
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-UD	RHU81-D	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

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*		

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

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Otras dimensiones están disponibles bajo demanda.

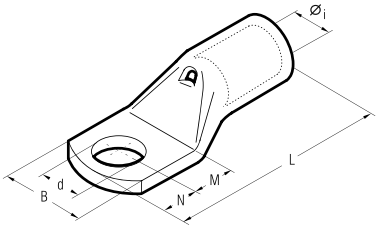
CEMBRE

A-M

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre



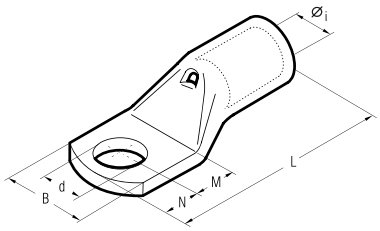


La serie A-M esta fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales CEMBRE son tratados de 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. 346÷347.
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 | | | | | |

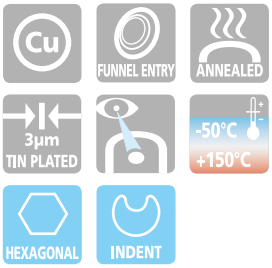
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre



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 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D 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	9/1		
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 189





Funda aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 103.



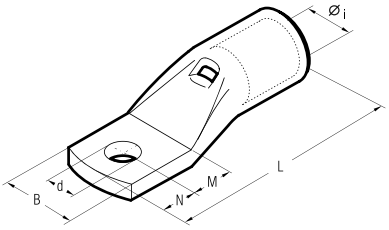
♦No marcado UL

CEMBRE

TERMINALES DE PALA ESTRECHA

para conductores de cobre







	Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	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	30,5	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	44,5	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*															
NEW		8	**A19-M8/19**	13,5	19,0	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*

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.

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. 346÷347.

Fácil instalación mediante prensaestopas, permitiendo la preinstalación.

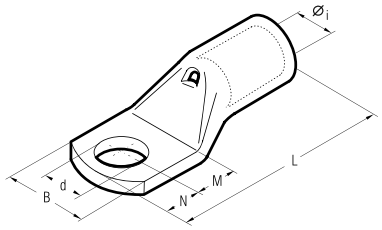




TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores muy flexibles de cobre

ESPECIAL sobre soldadoras e instalaciones moviles





Sección Conductor Muy Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas		Herramientas Hidráulicas									
			Øi	B	M	N	L	d		TN70SE	TN120SE	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	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	200/50													
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	50/25													
	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	30/15													
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. 346÷347.



Funda aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 103.

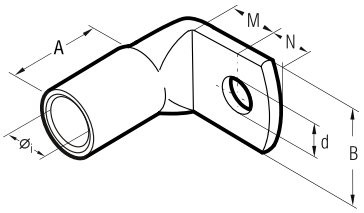


CEMBRE

TERMINALES DOBLADOS A 90°

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



Sección Cond. mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	A	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE*	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	RHU81-D	HT81-UD	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	8,0	6,4	2.000/100																	
10		(8)	4	**A2-L4**	4,6	10,0	5,0	4,0	8,0	4,3	1.500/100																	
			5	**A2-L5**	4,6	10,0	6,5	6,0	8,0	5,3	1.000/100																	
			6	**A2-L6**	4,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	1.000/100																	
			8	**A2-L8**	4,6	15,0	9,0	8,0	8,0	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																	
NEW 25		(4)	5	**A5-L5**	7,0	14,0	6,5	6,0	10,5	5,3	500/100																	
			6	**A5-L6**	7,0	14,0	7,0	6,0	10,5	6,4	500/100																	
			8	**A5-L8**	7,0	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100																	
			10	**A5-L10**	7,0	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	500/100																	
35	25 35	(2)	6	**A7-L6**	8,9	17,0	7.0	6,0	13,2	6,4	300/100																	
			8	**A7-L8**	8,9	17,0	9,0	8,0	13,2	8,4	300/100																	
			10	**A7-L10**	8,9	19,0	11,0	10,0	13,2	10,5	300/100																	
			12	**A7-L12**	8,9	21,0	14,0	12,0	13,2	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	200/100																	
			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	18,0	8,4	100/50																	
			10	**A14-L10**	11,3	21,0	11,0	10,0	18,0	10,5	100/50																	
			12	**A14-L12**	11,3	22,0	14,0	12,0	18,0	13,2	100/50																	
			16	**A14-L16**	11,3	26,0	18,0	16,0	18,0	17,0	150/50																	
95	70 95	(2/0 3/0)	8	**A19-L8**	13,5	25,0	9,0	8,0	22,5	8,4	100/25																	
			10	**A19-L10**	13,5	25,0	11,0	10,0	22,5	10,5	100/25																	
			12	**A19-L12**	13,5	25,0	14,0	12,0	22,5	13,2	100/25																	
120	95 120	(3/0 250)	10	**A24-L10**	15,2	28,5	11,0	10,0	24,0	10,5	50/25																	
			12	**A24-L12**	15,2	28,5	14,0	12,0	24,0	13,2	50/25																	
150	120 150	(250 300 MCM)	10	**A30-L10**	16,7	31,5	13,0	11,0	26,5	10,5	50/25																	
			12	**A30-L12**	16,7	31,5	16,0	14,0	26,5	13,2	50/25																	
185	150 185	(300 350 MCM)	10	**A37-L10**	19,2	35,5	13,0	11,0	29,0	10,5	30/15																	
			12	**A37-L12**	19,2	35,5	16,0	14,0	29,0	13,2	30/15																	
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	40,0	13,2	20/10																	

*Ver página 189

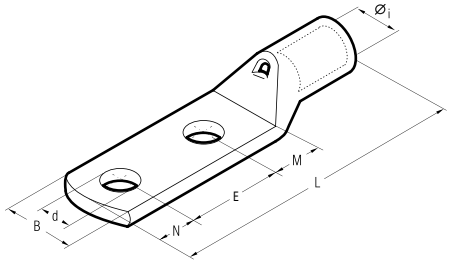
Los terminales doblados a 90° de la serie A-L estan fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los 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. 346÷347.

♦No marcado UL

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

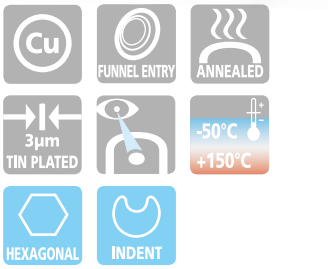
A-2M

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-UD RHU81-D	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	100/50												
		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	50/25												
		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. 346÷347.

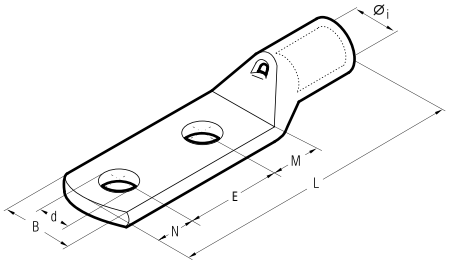
CEMBRE

A-2M

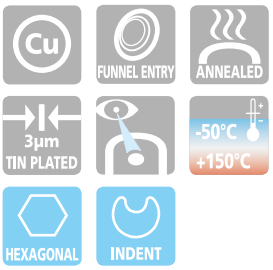
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

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-UD	RHU81-D	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	30/15												
		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	30/15												
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	30/15												
		10	A48-2M10-35	21,1	39,0	13,0	11,0	35,0	117,0	10,5	30/15												
		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	10/5												
		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	8/1												
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 189

♦No marcado UL

TERMINALES DOBLADOS A 315° y 345°

A-2M

doble fijación - para conductores de cobre

File no. E125401

Fig. 1

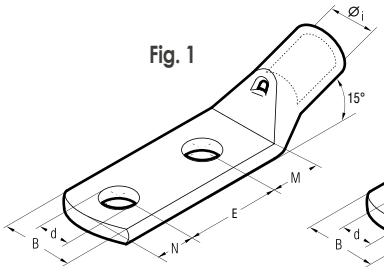
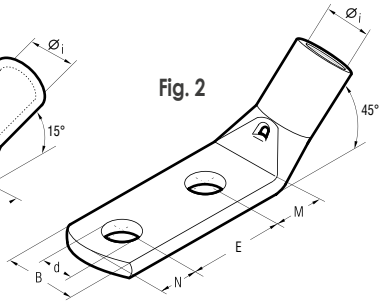


Fig. 2





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-UD	RHU81-D	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 189

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

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.

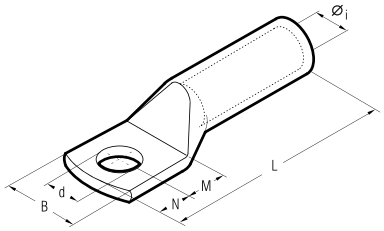
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 346÷347.

2A-M

TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401

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

Los terminales de la serie 2A-M están diseñados para un uso intensivo, para la puesta a tierra de estructuras y equipos tanto de interior como de exterior y para aplicaciones de media tensión hasta 35 kV.
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. 346÷347.

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-UD	RHU81-D	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	200/50																
		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	30/15																
		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	15/5																
		16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	15/5																
		20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	15/5																
400	(800 MCM)	12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	10/5																
		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 189

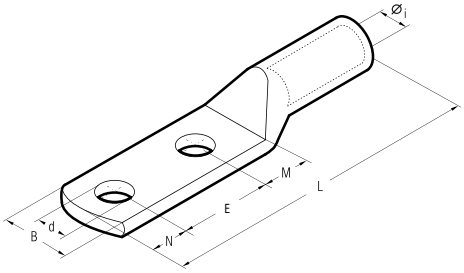
♦No marcado UL

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-UD	RHU81-D	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	20/5													
		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	10/5													
		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	8/1													
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 189

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

Los terminales de la serie 2A-2M están diseñados para un uso intensivo, para la puesta a tierra de estructuras y equipos tanto de interior como de exterior y para aplicaciones de media tensión hasta 35 kV.
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. 346÷347.

♦No marcado UL

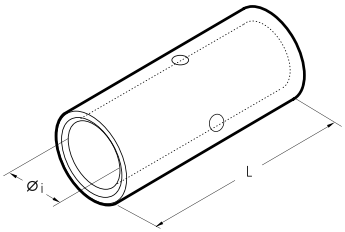
CEMBRE

L-M

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA

para conductores de cobre





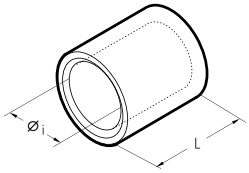
La serie de manguitos L-M están diseñados para uso en baja tensión. Hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M también éstos son tratados con capa de estaño.
El peculiar tope central permite un mejor posicionamiento del conductor, a 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. 346÷347.

Sección Conductor mm² Rígido	Sección Conductor mm² Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas: HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE*	Herramientas Hidráulicas: B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	**L03-M**◆	1,8	15	5.000/100																	
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 189

MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS

para conductores de cobre





Sección Total Conductor mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE*	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	B500ND	B500	RH50	RHU81-D	HT81-UD	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	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	2.000/100																	
16	16	(6)	**L3-P**	5,8	11,5	1.500/100																	
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 189

♦No marcado UL



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. 346÷347.

CEMBRE

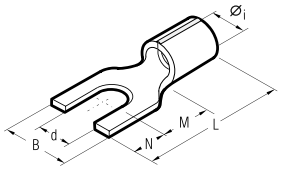
A-U

TERMINALES HORQUILLA DESNUDOS

para conductores de cobre



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						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas					
			Øi	B	M	N	L	d		HNN1	HNN5	TN70SE	TN120S	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									

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. 346÷347.

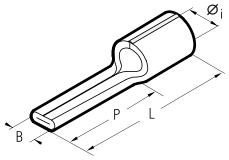
A-P

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				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas					Herramientas Hidráulicas					
		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120S	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
10 (8)	A2-P12	4,8	4,3	14,5	23,5	1.500/100											
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											
70 (1/0-2/0)	A14-P30	11,5	11,0	31,0	55,0	200/50											

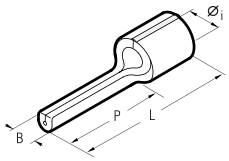
La serie A-P está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 346÷347.

PUNTERAS DESNUDAS

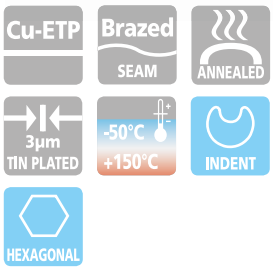
para conductores de cobre

A-PR





Sección Conductor mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas					Herramientas Hidráulicas				
		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120S	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 RH50 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										



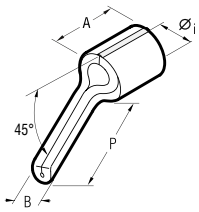
La serie A-PR está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión y con terminales de casquillo.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 346÷347.

PUNTERAS DESNUDAS DOBLADAS A 45°

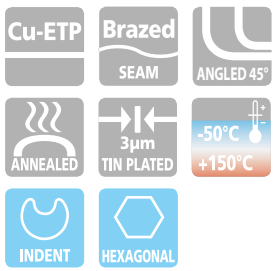
para conductores de cobre

A-PR/45





Sección Conductor mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas					Herramientas Hidráulicas				
		Øi	B	P	A		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120S	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 RH50 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. 346÷347.

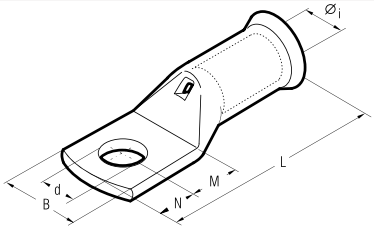
CEMBRE

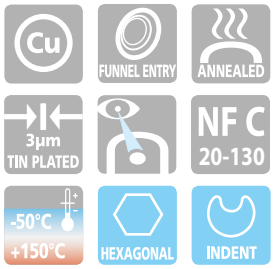
T-M

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. 348-349.

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.

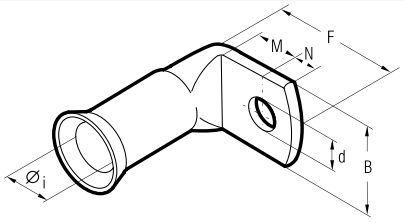
| Sección Cond. mm² | | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Tipo | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | | | | Herramientas Hidráulicas | | | | | |

TERMINALES ACODADOS

para conductores de cobre

T-L

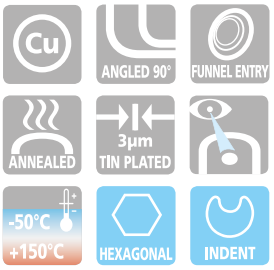




Sección Cond. mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	F*	d	Cantidad Caja/Bolsa
4÷6		(12÷10)	6	**T6-L6**	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	800/100
10		(8)	5	**T10-L5**	4,2	11,0	6,0	6,0	20,3	5,2	800/100
			6	**T10-L6**	4,2	11,0	8,0	8,0	24,8	6,4	800/100
			8	**T10-L8**	4,2	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

Herramientas Mecánicas: HN1, HN5, HN-T25, TNE-T50, TNE-T120

Herramientas Hidráulicas: B15MD, HT45-E, B450ND-BV, HT51, RH50, B500, B500ND, HT81-UD, RHU81-D, HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN, ECW-H3D, RHU230-630



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. 348-349.

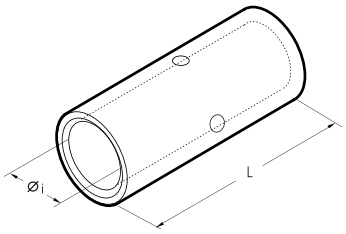
F* = dimensión orientativa

EMPALMES BAJA TENSIÓN

para conductores de cobre

L-T





Sección Cond. mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa
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

Herramientas Mecánicas: HN1, HN5, HN-A25, TNE-T50, TNE-T120

Herramientas Hidráulicas: B15MD, HT45-E, B450ND-BV, HT51, RH50, B500, B500ND, HT81-UD, RHU81-D, HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force, ECW-H3D, RHU230-630



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. 348-349.

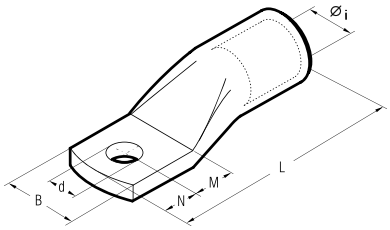
CEMBRE

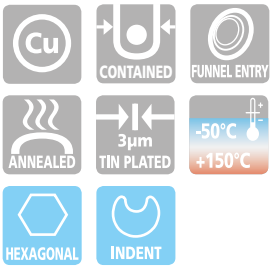
TB-M

TERMINALES CON PALA ESTRECHA

para conductores de cobre







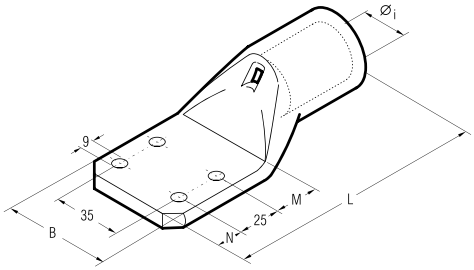
Tienen las mismas características que la serie T-M. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 348-349.

Sección de Cable Flexible mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas						
			Øi	B	M	N	L	d									
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**	**HT45-E**	**B450ND-BV**	**HT51**	**RH50**	**B500**	**B500ND**	**HT81-UD**	**RHU81-D**	**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*												

TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI)

A-4ESI

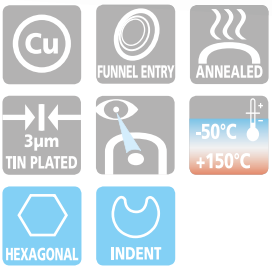
para conductores de cobre





Sección de Cable Flexible mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas						
		Ø	B	M	N	L		HT51	RH 50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
185 (300-350)	**A 37-4ESI**	19,2	61,0	20	15	124	*20/10*						
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. 346÷347.

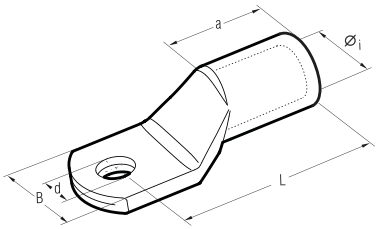
CEMBRE

DR-N

TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401

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

Los terminales de la serie "DR-N" 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. 358.

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.

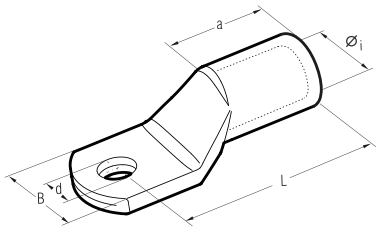
Sección Conductor mm^2	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	d	L	B	a	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas: HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	Herramientas Hidráulicas: B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
6	(10)	5	DR6-5N	5	3,8	5,3	25,0	8,5	10,0	800/100										
		6	DR6-6N	5	3,8	6,4	25,0	8,5	10,0	800/100										
		8	DR6-8N*	5	3,8	8,4	25,0	12,5	10,0	800/100										
10	(8)	5	DR10-5N	6	4,5	5,3	28,0	9,0	13,0	800/100										
		6	DR10-6N	6	4,5	6,4	28,0	9,0	13,0	800/100										
		8	DR10-8N*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	13,0	800/100										
		10	DR10-10N*	6	4,5	10,5	28,0	17,0	13,0	800/100										
16	(6)	6	DR16-6N	8	5,5	6,4	37,0	13,0	20,0	400/100										
		8	DR16-8N	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	400/100										
		10	DR16-10N	8	5,5	10,5	37,0	17,0	20,0	400/100										
		12	DR16-12N*	8	5,5	13,0	39,0	19,0	20,0	400/100										
25	(4)	6	DR25-6N	10	7,0	6,4	39,0	14,0	20,0	400/100										
		8	DR25-8N	10	7,0	8,4	39,0	16,0	20,0	300/100										
		10	DR25-10N	10	7,0	10,5	39,0	17,0	20,0	200/100										
		12	DR25-12N	10	7,0	13,0	40,0	19,0	20,0	200/100										
35	(2)	6	DR35-6N*	12	8,2	6,4	41,0	17,0	20,0	200/50										
		8	DR35-8N	12	8,2	8,4	43,0	17,0	20,0	200/50										
		10	DR35-10N	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/50										
		12	DR35-12N	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/50										
		16	DR35-16N*	12	8,2	17,0	47,0	26,0	20,0	200/50										
50	(1/0)	6	DR50-6N*	14	10,0	6,4	53,0	20,0	28,0	100/25										
		8	DR50-8N	14	10,0	8,4	53,0	20,0	28,0	100/25										
		10	DR50-10N	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	100/25										
		12	DR50-12N	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	100/25										
		16	DR50-16N	14	10,0	17,0	53,0	28,0	28,0	100/25										
70	(2/0)	8	DR70-8N	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25										
		10	DR70-10N	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	50/25										
		12	DR70-12N	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	50/25										
		16	DR70-16N	16	11,5	17,0	56,0	30,0	28,0	50/25										
		20	DR70-20N*	16	11,5	21,0	64,0	30,0	28,0	50/25										
95	(3/0)	8	DR95-8N*	18	13,5	8,4	66,0	28,0	35,0	50/25										
		10	DR95-10N	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	50/25										
		12	DR95-12N	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	50/25										
		16	DR95-16N	18	13,5	17,0	66,0	32,0	35,0	50/25										
		20	DR95-20N*	18	13,5	21,0	74,0	32,0	35,0	50/25										
120	(250 MCM)	8	DR120-8N*	20	15,5	8,4	71,0	30,0	35,0	20/10										
		10	DR120-10N	20	15,5	10,5	71,0	32,0	35,0	20/10										
		12	DR120-12N	20	15,5	13,0	71,0	32,0	35,0	20/10										
		16	DR120-16N	20	15,5	17,0	71,0	32,0	36,0	20/10										
		20	DR120-20N	20	15,5	21,0	71,0	38,0	36,0	20/10										
150	(300 MCM)	10	DR150-10N	22	17,0	10,5	79,0	34,0	39,0	30/15										
		12	DR150-12N	22	17,0	13,0	79,0	34,0	39,0	30/15										
		16	DR150-16N	22	17,0	17,0	79,0	34,0	39,0	30/15										
		20	DR150-20N	22	17,0	21,0	79,0	40,0	39,0	30/15										
185	(350 MCM)	10	DR185-10N	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/5										
		12	DR185-12N	25	19,0	13,0	83,0	37,0	40,0	25/5										
		16	DR185-16N	25	19,0	17,0	83,0	37,0	40,0	25/5										
		20	DR185-20N	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/5										
240	(500 MCM)	10	DR240-10N*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	46,0	20/10										
		12	DR240-12N	28	21,5	13,0	92,0	42,0	46,0	20/10										
		16	DR240-16N	28	21,5	17,0	93,0	42,0	46,0	20/10										
		20	DR240-20N	28	21,5	21,0	93,0	45,0	46,0	20/10										

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

TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235

para conductores de cobre

DR-N



Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	d	L	B	a	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
300	(600 MCM)	12	DR300-12N*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	51,0	10/5				
		16	DR300-16N	32	24,5	17,0	101,0	48,0	51,0	10/5				
		20	DR300-20N	32	24,5	21,0	101,0	48,0	51,0	10/5				
400	(800 MCM)	12	DR400-12N*♦	38	27,5	13,0	116,0	55,0	70,0	5/1				
		16	DR400-16N♦	38	27,5	17,0	116,0	55,0	70,0	5/1				
		20	DR400-20N♦	38	27,5	21,0	116,0	55,0	70,0	5/1				
500	(1000 MCM)	12	DR500-12N*♦	42	31,0	13,0	125,0	60,0	70,0	5/1				
		16	DR500-16N*♦	42	31,0	17,0	125,0	60,0	70,0	5/1				
		20	DR500-20N♦	42	31,0	21,0	125,0	60,0	70,0	5/1				
625	(1250 MCM)	12	DR625-12N♦	44	34,5	13,0	136,0	60,0	80,0	5/1				
		16	DR625-16N♦	44	34,5	17,0	136,0	60,0	80,0	5/1				
		20	DR625-20N♦	44	34,5	21,0	136,0	60,0	80,0	5/1				
800	(1500 MCM)	20	DR800-20N♦	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/1				
1.000	(2000 MCM)	20	DR1000-20N♦	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/1				

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

♦No marcado UL

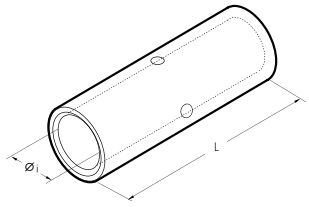
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1

para conductores de cobre

DSV





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
6	(10)	DSV6	5	3,7	30	1.200/100															
10	(8)	DSV10	6	4,5	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															

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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 358.

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

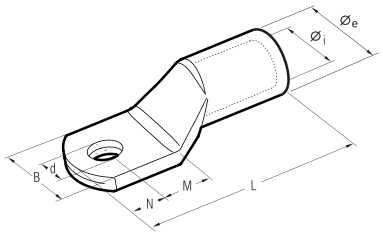
CEMBRE

HR-N

TERMINALES A PRESIÓN

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401

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

Los terminales de la serie "HR-N" 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.
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. 358.

Cada terminal tiene grabado:
- marca fabricante CEMBRE
- numero referencia
- tipología y sección del conductor (mm^2)
- Ø del tornillo (mm).

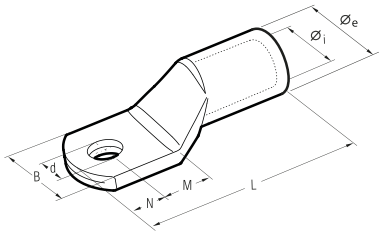
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

| Sección Conductor mm^2 | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Tipo | Dimensiones mm | | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | | Herramientas Hidráulicas | | | | | | |

TERMINALES A PRESIÓN

para conductores de cobre

HR-N



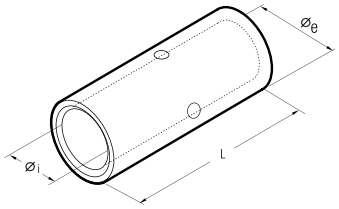
Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
185	(350 MCM)	10	HR185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10								
		12	HR185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10								
		14	HR185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10								
		16	HR185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10								
		20	HR185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10								
240	(500 MCM)	10	HR240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10								
		12	HR240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10								
		14	HR240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10								
		16	HR240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10								
		20	HR240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10								
300	(600 MCM)	12	HR300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5								
		14	HR300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5								
		16	HR300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5								
		20	HR300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5								

MANGUITOS DE EMPALME

para conductores de cobre

HSV





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	Øe	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN-5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
10	(8)	HSV10	4,5	7,0	30	1200/100																
16	(6)	HSV16	5,5	8,5	35	800/100																
25	(4)	HSV25	7,0	10,0	40	400/100																
35	(2)	HSV35	8,5	12,0	45	200/50																
50	(1/0)	HSV50	10,0	14,0	50	200/50																
70	(2/0)	HSV70	12,0	16,5	55	160/40																
95	(3/0)	HSV95	13,5	18,0	60	80/10																
120	(250 MCM)	HSV120	15,0	19,5	65	80/10																
150	(300 MCM)	HSV150	16,5	21,0	70	80/10																
185	(350 MCM)	HSV185	19,0	24,0	75	40/20																
240	(500 MCM)	HSV240	21,0	26,0	85	40/20																
300	(600 MCM)	HSV300	23,5	29,5	100	20/10																

Los empalmes de la serie HSV 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 HR-N. Están dotados de un rebaje en los extremos y un visor central para un fácil y correcta introducción del conductor.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 358.

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

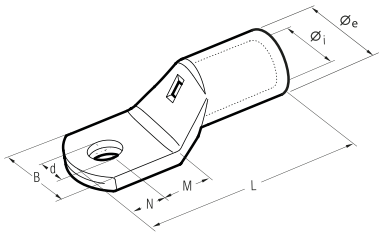
CEMBRE

HRS-N

TERMINALES A PRESIÓN

para conductores de cobre - con agujero de inspección





c UL us File no. E125401

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

Los terminales de la serie "HRS-N" 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.
A diferencia del HR-N, se caracterizan por la presencia de un agujero de inspección.
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.
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. 358.

Cada terminal tiene grabado:
- marca fabricante CEMBRE
- numero referencia
- tipología y sección del conductor (mm^2)
- Ø del tornillo (mm).

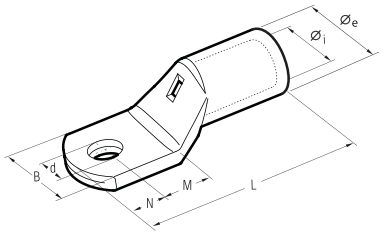
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Sección Conductor mm^2	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D
6	(10)	4	HRS6-4N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	800/100							
		5	HRS6-5N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	800/100							
		6	HRS6-6N	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	800/100							
		8	HRS6-8N	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	800/100							
		10	HRS6-10N	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	800/100							
		12	HRS6-12N	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	800/100							
10	(8)	4	HRS10-4N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	600/100							
		5	HRS10-5N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	600/100							
		6	HRS10-6N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	600/100							
		8	HRS10-8N	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	600/100							
		10	HRS10-10N	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	600/100							
		12	HRS10-12N	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	600/100							
16	(6)	5	HRS16-5N	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	400/100							
		6	HRS16-6N	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	400/100							
		8	HRS16-8N	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	400/100							
		10	HRS16-10N	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	400/100							
		12	HRS16-12N	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	400/100							
25	(4)	5	HRS25-5N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3	400/100							
		6	HRS25-6N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	200/100							
		8	HRS25-8N	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	200/100							
		10	HRS25-10N	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	200/100							
		12	HRS25-12N	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	200/100							
		14	HRS25-14N	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	200/100							
35	(2)	6	HRS35-6N	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39	6,4	200/50							
		8	HRS35-8N	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44	8,4	200/50							
		10	HRS35-10N	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48	10,5	200/50							
		12	HRS35-12N	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50	13,2	200/50							
		14	HRS35-14N	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53	15,0	200/50							
		16	HRS35-16N	8,5	12,0	26,0	18,0	16,0	58	17,0	200/50							
50	(1/0)	6	HRS50-6N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	100/25							
		8	HRS50-8N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	100/25							
		10	HRS50-10N	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	100/25							
		12	HRS50-12N	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	100/25							
		14	HRS50-14N	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	100/25							
		16	HRS50-16N	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	100/25							
		20	HRS50-20N	10,0	14,0	30,0	19,0	19,0	65,0	21,0	100/25							
70	(2/0)	6	HRS70-6N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	100/25							
		8	HRS70-8N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	100/25							
		10	HRS70-10N	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	100/25							
		12	HRS70-12N	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	100/25							
		14	HRS70-14N	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	100/25							
		16	HRS70-16N	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	100/25							
		20	HRS70-20N	12,0	16,5	30,5	19,0	19,0	70,0	21,0	100/25							
95	(3/0)	8	HRS95-8N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	100/25							
		10	HRS95-10N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	100/25							
		12	HRS95-12N	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	100/25							
		14	HRS95-14N	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	75/25							
		16	HRS95-16N	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	75/25							
		20	HRS95-20N	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	75/25							
120	(250 MCM)	8	HRS120-8N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	30/10							
		10	HRS120-10N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	30/10							
		12	HRS120-12N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	30/10							
		14	HRS120-14N	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	30/10							
		16	HRS120-16N	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	30/10							
		20	HRS120-20N	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	30/10							
150	(300 MCM)	8	HRS150-8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	30/10							
		10	HRS150-10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	30/10							
		12	HRS150-12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	30/10							
		14	HRS150-14N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	30/10							
		16	HRS150-16N	16,5	21,0	31,0	16,0	16,0	74,0	17,0	30/10							
		20	HRS150-20N	16,5	21,0	36,0	22,0	22,0	88,0	21,0	30/10							

TERMINALES A PRESIÓN

HRS-N

para conductores de cobre - con agujero de inspección



Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas HT51	B500 B500ND RH50	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
185	(350 MCM)	10	HRS185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10					
		12	HRS185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10					
		14	HRS185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10					
		16	HRS185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10					
		20	HRS185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10					
240	(500 MCM)	10	HRS240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10					
		12	HRS240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10					
		14	HRS240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10					
		16	HRS240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10					
		20	HRS240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10					
300	(600 MCM)	12	HRS300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5					
		14	HRS300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5					
		16	HRS300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5					
		20	HRS300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5					

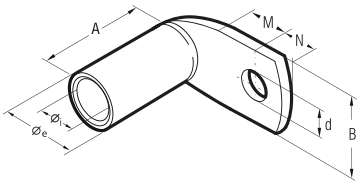
CEMBRE

HR-LN

TERMINALES DOBLADOS A 90°

para conductores de cobre





NEW · Cu · ANGLED 90° · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL

Los terminales doblados a 90° de la serie "HR-LN" 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.
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. 358.

Cada terminal tiene grabado:
- marca fabricante CEMBRE
- numero referencia
- tipología y sección del conductor (mm^2)
- Ø del tornillo (mm).

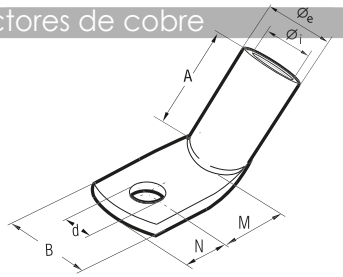
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

| Sección Conductor mm^2 | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Tipo | Dimensiones mm | | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | | | Herramientas Hidráulicas | | | | | | |

TERMINALES DOBLADOS A 45°

para conductores de cobre

HR-/45N





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	Øe	B	M	N	A	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
6	(10)	4	HR6-4/45N	3,5	6,5	8,5	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100												
		5	HR6-5/45N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100												
		6	HR6-6/45N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100												
		8	HR6-8/45N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100												
		10	HR6-10/45N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100												
		12	HR6-12/45N	3,5	6,5	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100												
10	(8)	4	HR10-4/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100												
		5	HR10-5/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100												
		6	HR10-6/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100												
		8	HR10-8/45N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100												
		10	HR10-10/45N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100												
		12	HR10-12/45N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100												
16	(6)	5	HR16-5/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100												
		6	HR16-6/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100												
		8	HR16-8/45N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100												
		10	HR16-10/45N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	12,0	10,5	400/100												
		12	HR16-12/45N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100												
25	(4)	5	HR25-5/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100												
		6	HR25-6/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100												
		8	HR25-8/45N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100												
		10	HR25-10/45N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100												
		12	HR25-12/45N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100												
35	(2)	6	HR35-6/45N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50												
		8	HR35-8/45N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50												
		10	HR35-10/45N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50												
		12	HR35-12/45N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50												
		16	HR35-16/45N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50												
50	(1/0)	6	HR50-6/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	200/50												
		8	HR50-8/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	200/50												
		10	HR50-10/45N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	200/50												
		12	HR50-12/45N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	200/50												
		16	HR50-16/45N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	200/50												
		20	HR50-20/45N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	200/50												
70	(2/0)	6	HR70-6/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20												
		8	HR70-8/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20												
		10	HR70-10/45N	12,0	16,5	24,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20												
		12	HR70-12/45N	12,0	16,5	24,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20												
		16	HR70-16/45N	12,0	16,5	28,0	18,5	16,0	20,0	17,0	80/20												
		20	HR70-20/45N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20												
95	(3/0)	8	HR95-8/45N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20												
		10	HR95-10/45N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20												
		12	HR95-12/45N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20												
		16	HR95-16/45N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20												
		20	HR95-20/45N	13,5	18,0	32,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20												
120	(250 MCM)	8	HR120-8/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20												
		10	HR120-10/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20												
		12	HR120-12/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20												
		16	HR120-16/45N	15,0	19,5	31,0	19,0	16,0	25,5	17,0	80/20												
		20	HR120-20/45N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20												
150	(300 MCM)	8	HR150-8/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10												
		10	HR150-10/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10												
		12	HR150-12/45N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10												
		16	HR150-16/45N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10												
		20	HR150-20/45N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10												
185	(350 MCM)	10	HR185-10/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10												
		12	HR185-12/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10												
		16	HR185-16/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10												
		20	HR185-20/45N	19,0	21,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10												
240	(500 MCM)	10	HR240-10/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10												
		12	HR240-12/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10												
		16	HR240-16/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10												
		20	HR240-20/45N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10												
300	(600 MCM)	12	HR300-12/45N	23,5	29,5	44,0	19,0	16,0	45,0	13,2	10/5												
		16	HR300-16/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	17,0	10/5												
		20	HR300-20/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	21,0	10/5												



Los terminales doblados a 45° de la serie "HR-45N" 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.
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. 358.

Cada terminal tiene grabado:
- marca fabricante CEMBRE
- numero referencia
- tipología y sección del conductor (mm²)
- Ø del tornillo (mm).

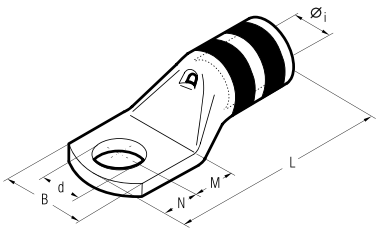
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

CEMBRE

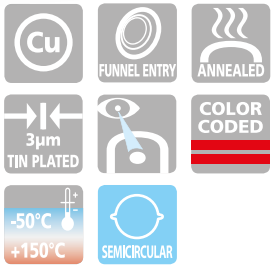
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



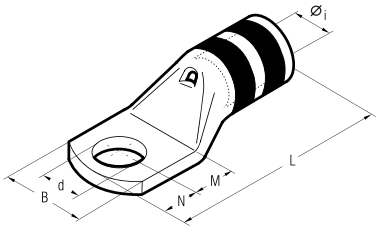
La serie C está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales CEMBRE son tratados de 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. 359.

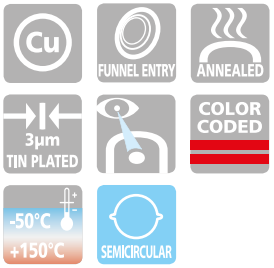
Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	Sección Cond. AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
10	8	23	4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROJO	600/50	TN70SE TN120SE	B15MD HT51 RH50 B500 B500ND HT120 y herramientas 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		400/50		
			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

c UL us File no. E125401





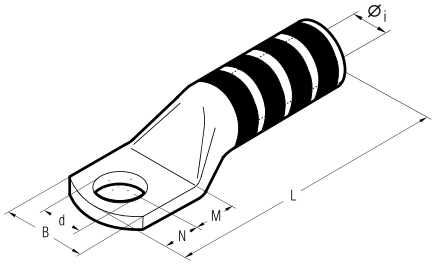
Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	Sección Cond. AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas TN120SE	Herramientas Hidráulicas HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
	4/0	200	6	C4/0-14	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					
	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					

CEMBRE

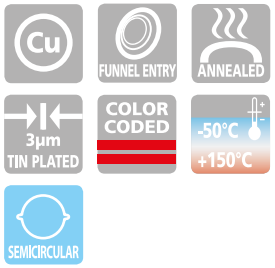
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

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





c UL us File no. E125401



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. 359.
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.

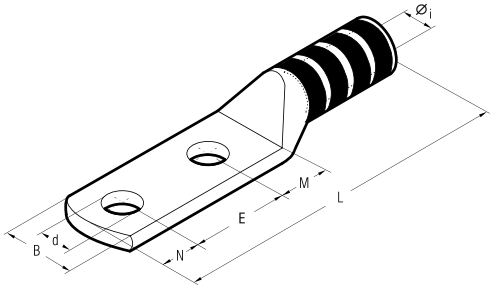
Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas TN70SE	TN120SE	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
10	8	23	5	**CL8-10**	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

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

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. 359.

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.

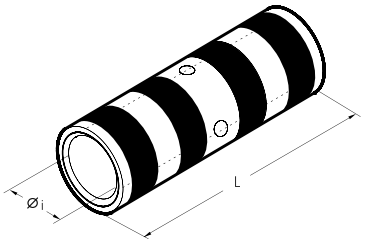
CEMBRE

BSCL

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA CÓDIGO COLOR

cañón largo - para conductores de cobre





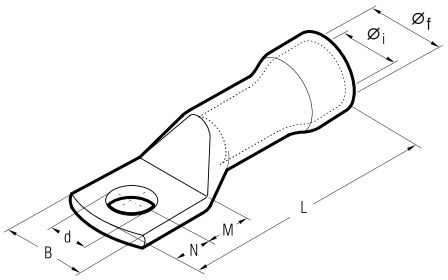
Las series de manguitos BSCL están diseñados para uso en baja tensión en aplicaciones exigentes.
Hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% tienen las mismas dimensiones que la serie C y CL también estos son tratados con capa de estaño.
El peculiar tope central permite un mejor posicionamiento 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. 359.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor AWG	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
10	8	**BSCL8**	4,6	50,5	ROJO	600/150	HN1	B15MD
16	6	**BSCL6**	5,8	50,5	AZUL	400/100	HN5	
25	4	**BSCL4**	6,2	60,5	GRIS	200/100	TN70SE	
	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	TN120SE	
	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		HT51 RH50 B500 B500ND
	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		HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN
	750 MCM	**BSCL750**	26,0	149,0	NEGRO	10/10		ECW-H3D
								RHU520

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	HT51 RH50 B500 B500ND	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 3/0	10	**2A 19.19-M10**	18,5	13,5	25,0	13,0	11,0	78,5	10,5	*50/25*							
		12	**2A 19.19-M12**	18,5	13,5	25,0	16,0	14,0	84,5	13,2	*50/25*							
120 125	3/0 250	10	**2A 24.21-M10**	20,7	15,2	28,5	13,0	11,0	84,0	10,5	*50/25*							
		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. 360.

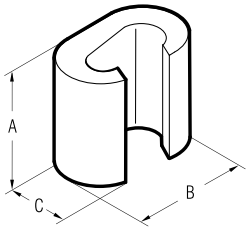
CEMBRE

C-C

CONECTORES TIPO "C"

para conductores de cobre





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. 352.

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

versión estañada

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	HT81-UD	RHU81-D	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									

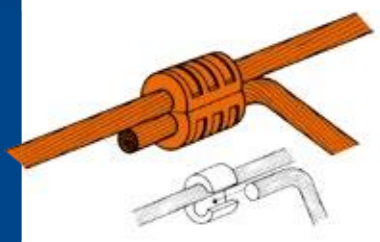
** Dado el tamaño pequeño, en estos conectores, solo está grabado el tipo.*

versión cobre puro-brillante

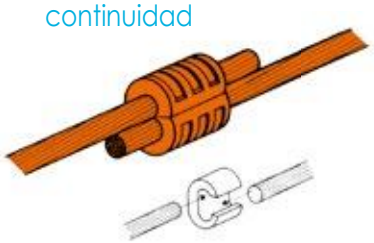
Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas							
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C			HT45-E	B450ND-BV	B500	B500ND	RH50	HT81-UD	RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.500/100	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.*

Ejemplo conexión final

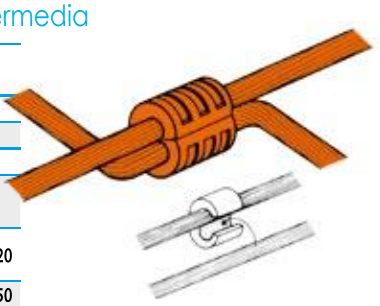


Ejemplo conexión de continuidad



Ejemplo conexión intermedia

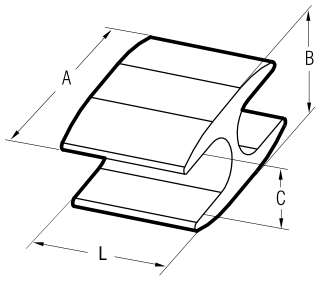
Sección Conductores mm²	Sección Conductores AWG	Tipo
25-25	(3-3)	C35-C16
35-35	(2-2)	C35-C35
50-50	(1/0-1/0)	C70-C70
63-63	(2/0-2/0)	C95-C70
70-70		
95-95	(3/0-3/0)	C150-C120
120-120	(250-250 MCM)	
125-125	(300-300 MCM)	C150-C150
120-120	(250-250 MCM)	C185-C95
125-125		



CONECTORES TIPO “H”

H-H

para conductores de cobre





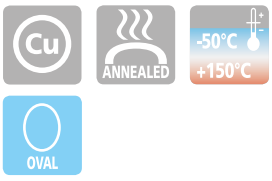
versión estañada

Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm				Cantidad	Herramientas Hidráulicas		
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C	L				
70	70	(2/0)	(2/0)	**H70-H70ST**	34,0	17,0	10,8	28,0	25	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95	95	(3/0)	(3/0)	**H95-H95ST**	40,0	22,0	13,0	30,0	25			
120	120	(250 MCM)	(250 MCM)	**H120-H120ST**	43,0	24,0	15,5	25,0	15			



versión cobre puro-brillante

Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm				Cantidad	Herramientas Hidráulicas		
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C	L				
70	70	(2/0)	(2/0)	**H70-H70**	34,0	17,0	10,8	28,0	25	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95	95	(3/0)	(3/0)	**H95-H95**	40,0	22,0	13,0	30,0	25			
120	120	(250 MCM)	(250 MCM)	**H120-H120**	43,0	24,0	15,5	25,0	15			



Los conectores de la serie H-H son de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y recocido; el proceso de recocido optimiza las características estructurales del material permitiendo el uso de cada conector con una amplia gama de secciones de conductor. Han sido diseñados para realizar diversas conexiones a tierra.

Cada conector se caracteriza por:
- Marca fabricante CEMBRE
- Número referencia

Características:

- Forma de “H”
- Para conductores de cobre DIN 48201
- Material: Cu ETP (CW004A) según EN 13605
- Superficie: versiones cobre puro-brillante y estañadas
- Estañado electrolíticamente para evitar la oxidación; mínimo 3 µm

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 352.

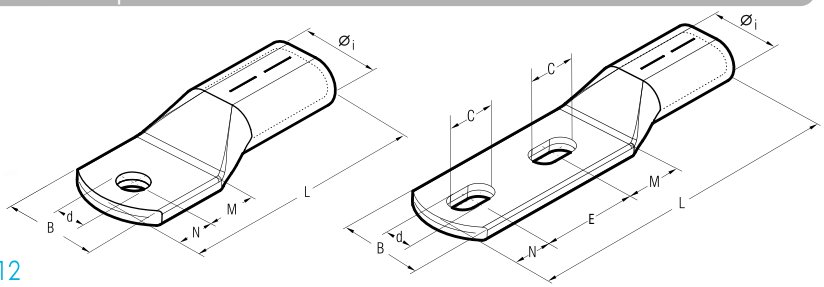
CEMBRE

DK

TERMINALES DOBLES PARA 2 CONDUCTORES REDONDOS

para conductores de cobre





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

Los terminales de cable de la serie DK están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y son aptos para la compresión simultánea de 2 conductores redondos. Están disponibles terminales de cable con agujero M12 o con 2 agujeros ranurados (ver tablas). Los agujeros ranurados 2xM12 permiten un fácil montaje en tornillos con diferentes distancias entre ejes en sistemas de puesta a tierra.

con un agujero M12

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad	Herramientas Hidráulicas		
		Øi	B	M	N	L	d				
2 x 50 (1/0)	**DK50-M12**	20,6x10,75	34,0	22,0	14,5	93,5	13,0	*10*	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
2 x 70 (2/0)	**DK70-M12**	23,0x12,0	37,0	22,0	14,5	97,5	13,0	*10*			
2 x 95 (3/0)	**DK95 -M12**	26,5x12,8	42,0	23,0	16,0	108,0	13,0	*10*			
2 x 120 (250 MCM)	**DK120-M12**	29,5x15,5	48,0	24,0	14,5	115,5	13,0	*5*			

con 2 agujeros ranurados

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm								Cantidad	Herramientas Hidráulicas		
		Øi	B	M	N	E	L	C	d				
2 x 70 (2/0)	**DK70-2M12-51AS**	23,0x12,0	37,0	25,5	21,5	51,0	159,0	24,0	13,0	*10*	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
2 x 95 (3/0)	**DK95-2M12-51AS**	26,5x12,8	42,0	25,5	21,5	51,0	167,0	24,0	13,0	*10*			
2 x 120 (250 MCM)	**DK120-2M12-51AS**	29,5x15,5	48,0	25,5	21,5	51,0	175,0	24,0	13,0	*10*			

Características:
- Para conductores de cobre DIN 48201
- Material: Cu ETP (CW004A) según EN 13605
- Estañado electrolíticamente para evitar la oxidación; mínimo 3 µm

Cada conector se caracteriza por:
- Marca fabricante CEMBRE
- Número referencia
- Matriz de referencia (MRD ..- C)
- Las muescas de compresión

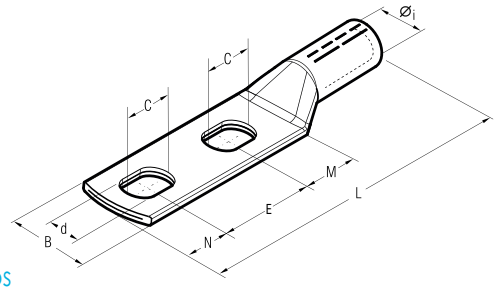
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 352.

DR-2M12-51AS

TERMINALES CON 2 AGUJEROS RANURADOS

para conductores de cobre





Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -58°F +302°F · HEXAGONAL

Los terminales de cable de la serie DR están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Están disponibles con 2 agujeros ranurados (ver tablas).
Los agujeros ranurados 2xM12 permiten un fácil montaje en tornillos con diferentes distancias.

con 2 agujeros ranurados

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm								Cantidad	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas					
		Øi	B	M	N	E	L	C	d								
70 (2/0)	**DR70-2M12-51AS**	11,5	24,0	25,5	21,5	51,0	140,0	24,0	13,0	*10*	TNE-D120	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND		HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95 (3/0)	**DR95-2M12-51AS**	13,5	28,0	25,5	21,5	51,0	150,0	24,0	13,0	*10*							
120 (250 MCM)	**DR120-2M12-51AS**	15,5	32,0	25,5	21,5	51,0	151,0	24,0	13,0	*10*							

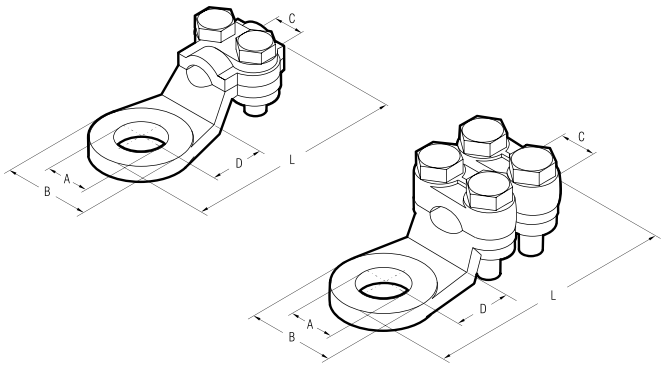
Características:
- Para conductores de cobre DIN 48201
- Material: Cu ETP (CW004A) según EN 13605
- Estañado electrolíticamente para evitar la oxidación; mínimo 3 µm

Cada conector se caracteriza por:
- Marca fabricante CEMBRE
- Número referencia
- Matriz de referencia (MK..)
- Las muescas de compresión

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 352.

TERMINALES A TORNILLOS

21..





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	*150/50*
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	*100/50*
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*

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

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

4 tornillos

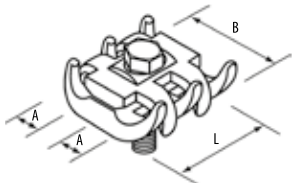
Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tornillo de Apriete Ø	Tornillo de Apriete Radio del par de torsión Nm	Ø A Tornillo	Dimensiones mm B	C	D	L	Cantidad
50 (1/0)	**2158**	M6	5	**M12**	23,5	8	16,0	57	*50/25*
75 (2/0)	**2160**	M6	5	**M12**	28,0	10	20,0	65	*25*
75 (2/0)	**2176**	M6	5	**M16**	28,0	10	20,0	65	*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*

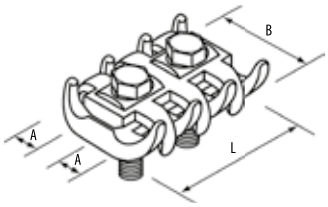


** Versión con plaquitas en acero doblado*

GRAPAS PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES

23..







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	L	Cantidad
6÷16 (10÷6)	**2323**	M6	8	3÷ 5	24	20,0	*150/50*
16÷50 (6÷1/0)	**2326**	M8	15	5÷ 8	32	28,4	*50/25*
35÷70 (2÷2/0)	**2329**	M8	15	7÷12	40	30,0	*40/10*

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	L	Cantidad
6÷16 (10÷6)	**2333**	M6	8	3÷ 5	24,5	30	*100/50*
16÷50 (6÷1/0)	**2336**	M8	15	5÷ 8	32,0	40	*40/10*
35÷70 (2÷2/0)	**2339**	M8	15	7÷12	40,0	44	*20/10*
50÷95 (1/0÷3/0)	**2342**	M10	35	8÷14	48,0	48	*10*
95÷150 (3/0÷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 blanco.
Tuercas en acero galvanizado blanco.

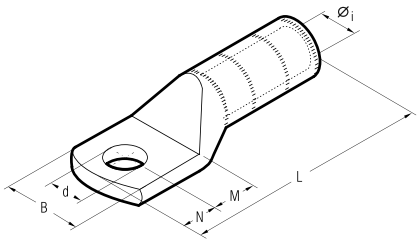
CEMBRE

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 de media tensión hasta 35 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. 360.

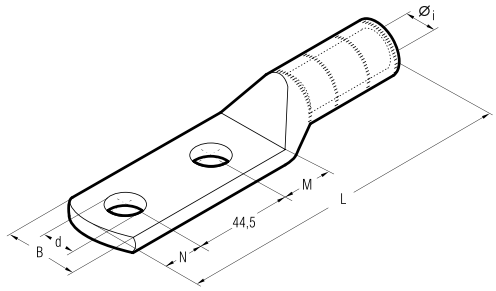
Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas					
			Øi	B	M	N	L	d		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	8	**CA25-M8**	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50					
	10	**CA25-M10**	6,8	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

doble fijación - para conductores de cobre

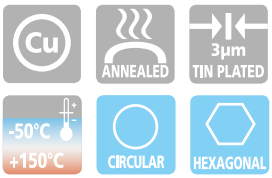
CA-2M
2A-2M





Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	8	**CA25-2M8**	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50					
	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*

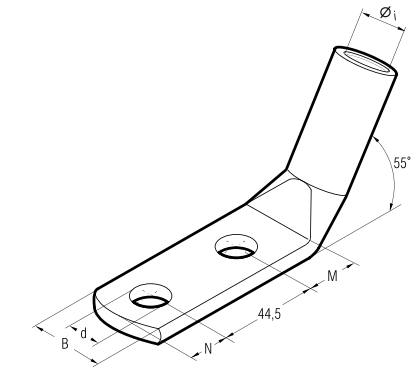


Los terminales CA-2M y 2A-2M tienen las mismas dimensiones que CA-M y 2A-M, excepto que presentan dos agujeros en su pala separados 44,5 mm en sus centros. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 360.

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

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

2A-2M/55°





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

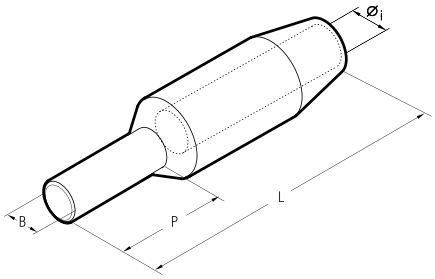
CEMBRE

MT-C

CONECTORES MEDIA TENSIÓN

con ataque a puntera - para conductores de cobre







La serie de terminales MT-C están diseñados para aplicaciones de media tensión hasta 35 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. 360.

Sección Cond. mm²	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas				
		Øi	B	P	L		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	**MT25-C8**	6,8	8,0	35,0	80,0	90/3					
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	30/3					
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					

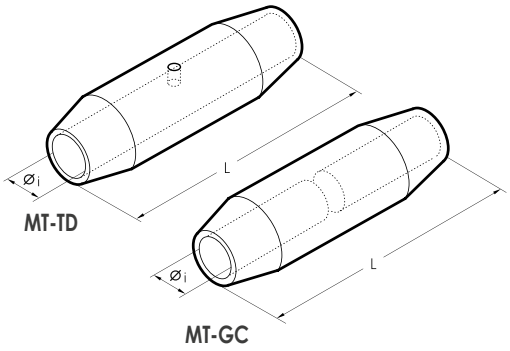
R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN

para conductores de cobre

MT-TD
MT-GC





Sección Cond. mm²	Tipo	Tipo	Dimensiones mm		Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas				
			Øi	L						
25 R	MT25-TD	MT25-GC	6,8	60,0	90/3	HT51 RH50 B500	B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D RHU520
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	21/3					
240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	21,5	100,0	21/3					
315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	23,7	100,0	21/3					
400 R	MT400-TD		27,0	120,0	15/3					
500 R	MT500-TD		30,3	118,0	12/3					
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 de media tensión hasta 35 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. 360.

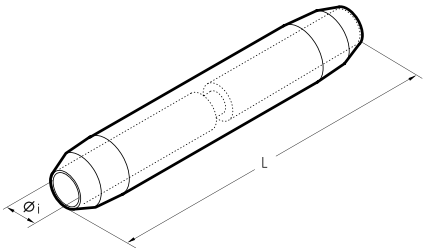
CEMBRE

MTA

EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de aluminio





Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm		Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
		Øi	L		
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*	

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.

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

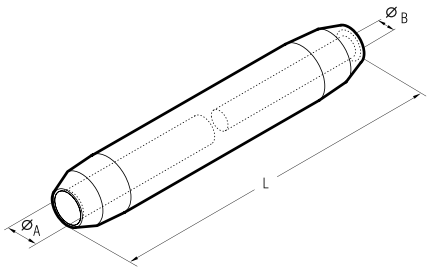
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 354.

MTA-GC

EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de aluminio y cobre





Sección Conductores mm² (AWG)		Tipo*	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
Cara A Al	Cara B Al/Cu		ØA	ØB	L		
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*

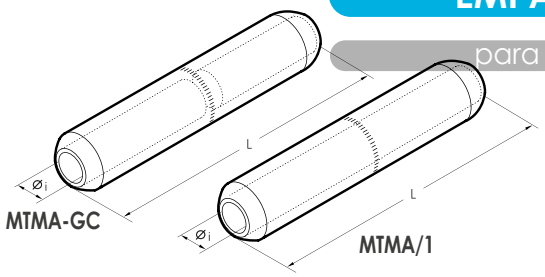
Los empalmes de la serie MTA-GC están fabricados de varilla de Aluminio con una pureza superior al 99,5%.
La superficie interna está oportunamente protegida contra la oxidación mediante un apósito graso de elevado punto de goteo.
El diafragma central es estanco para evitar la migración de mezcla de unión 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.

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 354.

EMPALMES MULTITENSIÓN

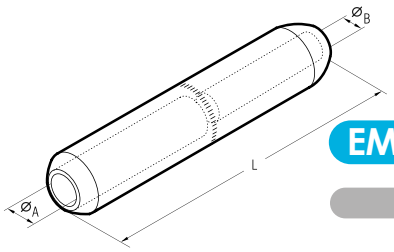
para conductores de aluminio

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 RHU131-C HT131-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				
		MTMA95/1	12,5	106,5	30/3				
120 (250 MCM)	MTMA120-GC	MTMA120/1	13,7	133,0	21/3				
150 (300 MCM)	MTMA150-GC		15,5	135,0	21/3				
		MTMA150/1	15,5	133,5	30/3				
185 (350 MCM)	MTMA185-GC	MTMA185/1	17,0	143,5	15/3				
240 (500 MCM)	MTMA240-GC	MTMA240/1	19,5	143,5	15/3				
300 (600 MCM)	MTMAD300-GC		22,5	144,5	12/3		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

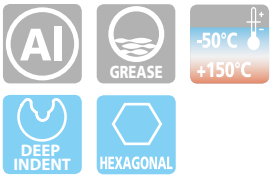
para conductores de aluminio y cobre

MTMA-GC



Sección Conductores mm² (AWG) Cara A Al	Cara B Al/Cu	Tipo*	Dimensiones mm ØA	ØB	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas			
16 (6)	10 (8)	MTMA16-10-GC	5,5	4,3	90,5	60/3	B1300-UC RHU131-C HT131-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	21/3				
	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	21/3				
	120 (250 MCM)	MTMA150-120-GC	15,5	13,7	133,0	21/3				
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		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
	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				
	240 (500 MCM)	MTMAD300-240-GC	22,5	19,5	144,5	12/3				
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. 354-355, 356-357.



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. 354-355, 356-357.

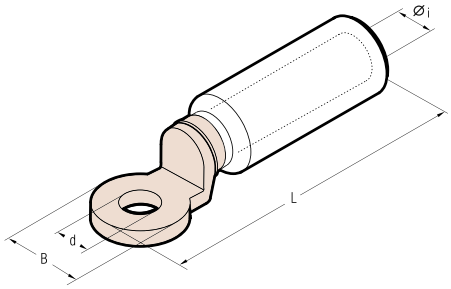
CEMBRE

CAA-M

TERMINALES BIMETÁLICOS

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





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

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. 353, 355, 356-357.

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	60/3						
16 (6)	12	**CAA16-M12**	5,5	24,0	87,0	13,0	60/3						
25 (4)	12	**CAA25-M12**	6,5	24,0	87,0	13,0	60/3						
35 (2)	12	**CAA35-M12**	8,0	24,0	87,0	13,0	45/3						
	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	30/3						
70 (2/0)	12	**CAA70-M12**	11,0	24,0	87,0	13,0	60/3						
95 (3/0)	10	**CAA95-M10**	12,5	24,0	87,0	10,5	30/3						
	12	**CAA95-M12**	12,5	24,0	87,0	13,0	30/3						
120 (250 MCM)	12	**CAA120-M12**	13,7	31,0	111,0	13,0	24/3						
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						
	14	**CAA300-34-M14**	22,5	35,0	120,0	15,0	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	9/3						
400 (800 MCM)	12	**CAA400-M12**	26,0	35,0	152,5	13,0	9/3						
	16	**CAA400-M16**	26,0	35,0	152,5	16,5	9/3						
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						

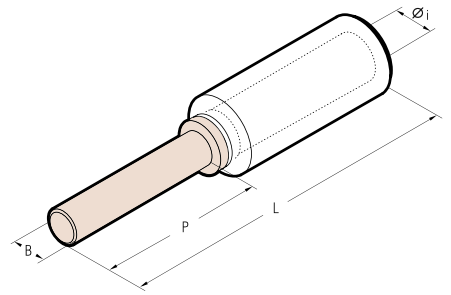
** n°4 agujeros con intereje 30 mm*

MTA-C

TERMINALES BIMETÁLICOS

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





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

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.

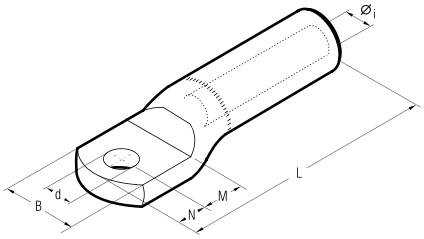
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
16 (6)	**MTA16-C**	5,5	8	30	82	90/3	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
25 (4)	**MTA25-C**	6,5	8	30	82	90/3	
35 (2)	**MTA35-C**	8,0	8	30	82	90/3	
50 (1/0)	**MTA50-C**	9,0	12	45	97	60/3	
70 (2/0)	**MTA70-C**	11,0	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. 353, 355, 356-357.

TERMINALES DE ALUMINIO

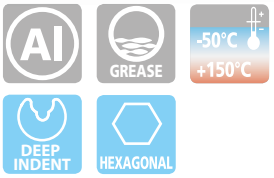
AA-M

para conductores de aluminio





Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
16	8	AA16-M8	5,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
25	8	AA25-M8	6,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	
35	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	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	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	12	AA95-M12	12,5	27	16	14	91,0	13,2	30/3	
	14	AA95-M14	12,5	27	18	16	95,0	15,0	45/3	
120	12	AA120-M12	13,7	35	16	14	115,0	13,2	21/3	
	14	AA120-M14	13,7	35	18	16	119,0	15,0	30/3	
150	12	AA150-M12	15,5	34	16	14	115,0	13,2	45/3	
	14	AA150-M14	15,5	34	18	16	119,0	15,0	30/3	
185	12	AA185-M12	17,0	42	20	14	122,0	13,2	15/3	
	14	AA185-M14	17,0	42	22	16	126,0	15,0	18/3	
240	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	12	AA300-34M12	22,5	47	22	14	130,0	13,2	15/3	HT120 HT131-C RHC 131 ECW-H3D
	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	RHU 230-630
400	16	AA400-M16	26,0	56	19	17	172,0	17,0	15/3	ECW-H3D
500	16	AA500-40M16	29,1	57	22	19	177,0	17,0	12/3	ECW-H3D
630	16	AA630-M16	32,5	70	22	19	177,0	17,0	9/3	ECW-H3D

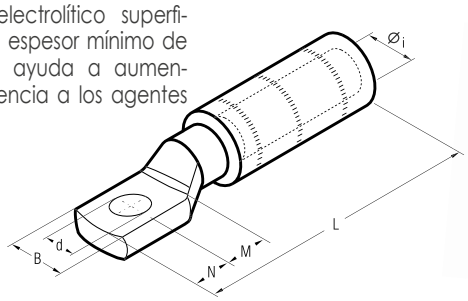


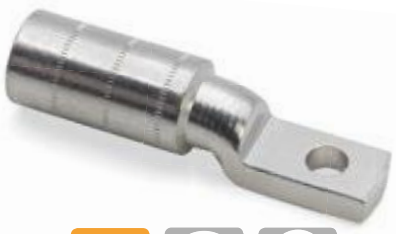
La terminales de la serie AA-M están hechos de aluminio con una pureza superior al 99,5%.
Están diseñados para aceptar una variedad de formas de conductores, especialmente aquellos de estructura compacta.
Los conductores no circulares pueden requerir una especial preparación antes de ser introducidos 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. 353, 355, 356-357.

para conexiones bimetálicas en cuadros de media/baja tensión

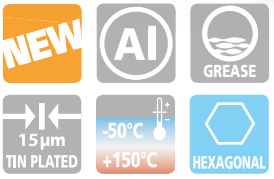
AAC150-M10

Terminal de aluminio estañado con un solo orificio para tornillo M10, con pala estrecha, para sección de cables de aluminio 150 mm². Caracterizado por:
- Marcado para una correcta compresión.
- Autocertificación **CEI EN 61238-1** según indicaciones ENEL
- Presencia de grasa en el interior del cañón y en la tapa de cierre.
- Estañado electrolítico superficial con un espesor mínimo de 15µm, que ayuda a aumentar la resistencia a los agentes químicos.



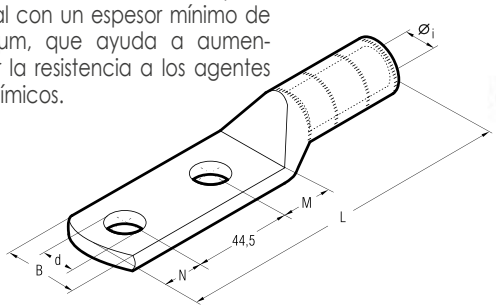


Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
150	10	AAC150-M10	15,5	19	16	15	99	10,5	28/4	HT51 RH50 B500 B500ND



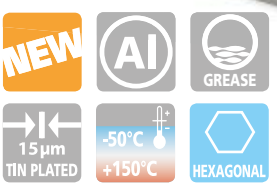
AA150S-2M12/29ST

Terminal de aluminio estañado con doble orificio para tornillos M12, distancia entre ejes 44,5 mm, para sección de cables de aluminio 150mm².
Caracterizado por:
- Marcado para una correcta compresión.
- Autocertificación **CEI EN 61238-1** según indicaciones ENEL
- Presencia de grasa en el interior del cañón y en la tapa de cierre.
- Estañado electrolítico superficial con un espesor mínimo de 15µm, que ayuda a aumentar la resistencia a los agentes químicos.





Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
150	12	AA150S-2M12/29ST	15,5	29	16	14	144,5	13,2	24/4	HT51 RH50 B500 B500ND



CEMBRE

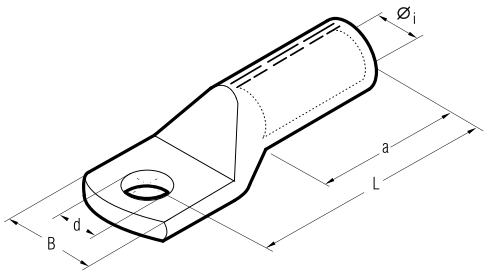
AAD-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para conductores de aluminio según norma DIN EN 50182



Dimensiones del tubo según DIN 46329



AL GREASE -50°C +150°C HEXAGONAL

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. 361.

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

Superficie: desnuda

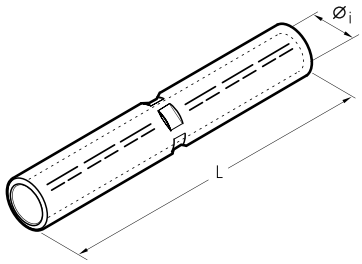
Sección Cond. mm² (AWG) rm sm	Sección Cond. mm² (AWG) re se	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	B	L	d	a	Cantidad	Herramientas Hidráulicas
16 (6)	25 (4)	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU 450 RHU 520
		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	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●			●		●	●	●	●
		●	●			●		●	●	●	●
		●	●					●	●	●	●
								●	●	●	●
								●	●	●	●
								●	●	●	●
								●	●	●	●
								●	●	●	●
								●	●	●	●

Al · GREASE · -50°C +150°C · HEXAGONAL

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. 361.

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

Superficie: desnuda

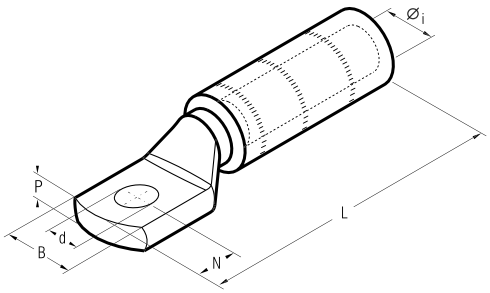
CEMBRE

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.

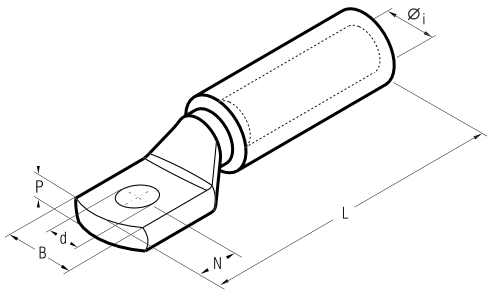
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 353.

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.

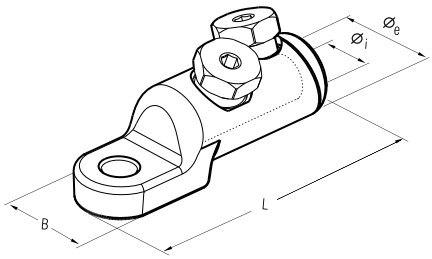
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 353.

APTO PARA CONEXIONES ALUMINIO-COBRE

TERMINALES MECÁNICOS

MLA-NC

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión







Sección Cond. mm²	Tipo	Ø Born. mm	Dimensiones mm				Nº de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad Caja/Bolsa
			Øe	Øi	B	L			
50-240	**MLA50-240-12NC**	12	33	20,5	33	106,5*	2	3	*1/10*

** sin dispositivos centradores*

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

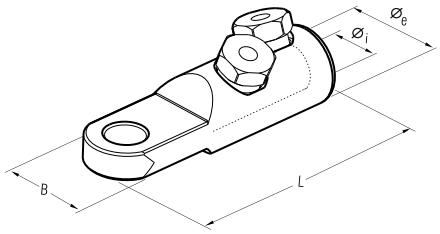
CEMBRE

ML-C

TERMINALES MECÁNICOS CON PALA SIMÉTRICA

Para conductores de Al/Cu de Media tensión





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	**ML95-240-16C**	16	35	20,5	35	124*	2	3	1/10
150-240	**ML150-240-16C**	16	35	20,5	35	124*	2	2	1/10

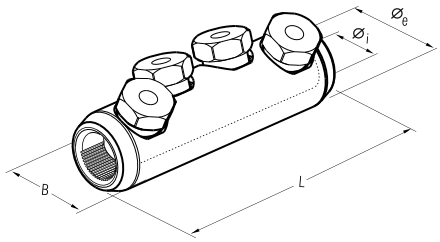
** sin dispositivos centradores*

MBS-NC

MANGUITOS DE EMPALME MECÁNICOS

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión





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

** sin dispositivos centradores*

REGLETAS, BARRAS Y TRENZAS FLEXIBLES, REPARTIDORES DE POTENCIA



significado de los símbolos

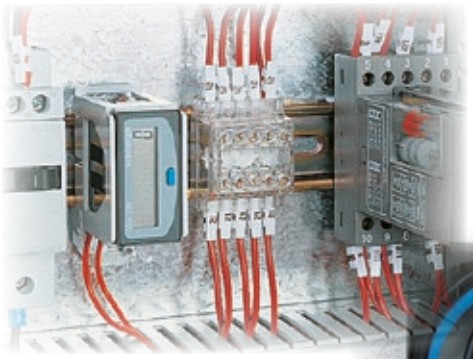
regletas

PC	Cuerpo de policarbonato
PA.6	Cuerpo en poliamida 6.6
PP	Cuerpo de polipropileno
STEATITE	Cuerpo esteatita
PVC	Protegido por una funda extruida de PVC
PA 6.6	Material Nylon PA6.6
PA12	Material Polímero elastómero a base de Poliamida
POLYESTER	Recubrimiento de Poliéster para fines aislantes
PVC	Material PVC
PET	Material PET
STAINLESS STEEL	Material acero inoxidable
SHIRINKABLE	Material retráctil
UV RESISTANT	Resistencia a los rayos UV
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
EN 50393	Conforme a EN
DIN VDE0291	Conforme a DIN VDE
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"
APPROVED LR	Aprobados "Lloyd's Register Marine"
RINA	Aprobados "Registro Naval Italiano"
c UL us File no. E328219	Marca USR-CNR válido para USA y CANADÁ
File no. E472117	Marca UL
CE	Marcado CE
UK CA	Marcado UKCA
HF HALOGEN FREE	Sin halógenos

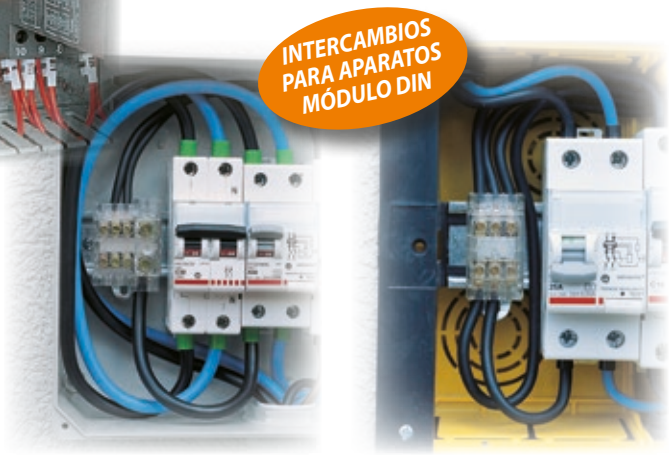
ejemplos de uso

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





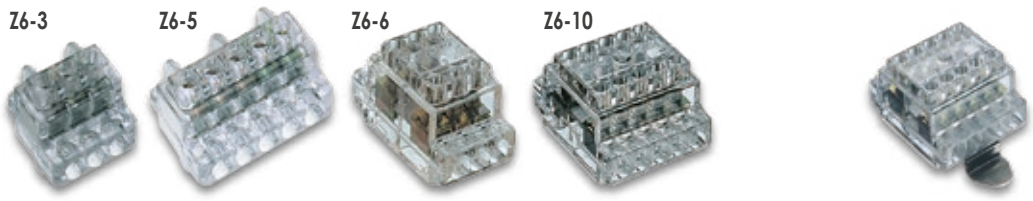
Z6

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 · EASY ENTRY · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · 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
(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

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.

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

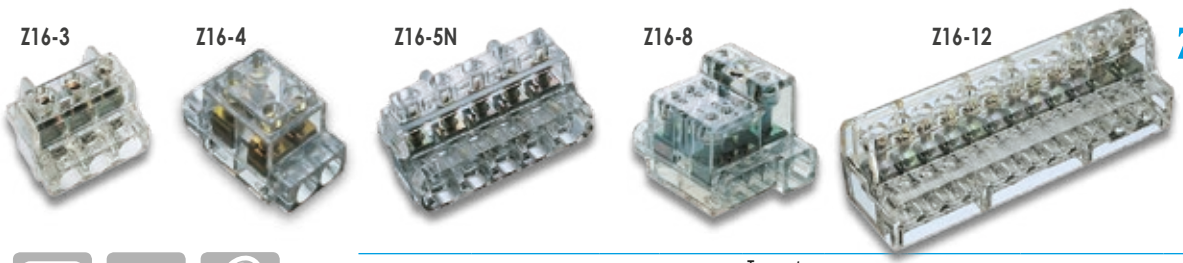
Z16

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 · EASY ENTRY · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · 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
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 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".

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta - sección nominal 35 mm²

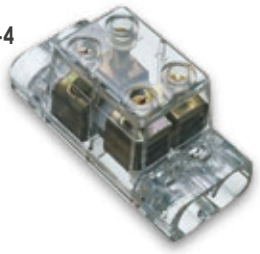
Z35

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 · EASY ENTRY · 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

de conexion indirecta - para los circuitos de tierra

Z35
Z50

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	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	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	35~16 mm² 450 V T 85°C
		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	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	35~10 mm² T 85°C
		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	** 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

Aprobados "Instituto Italiano de la Marca de Calidad"

Aprobados "Lloyd's Register Marine"

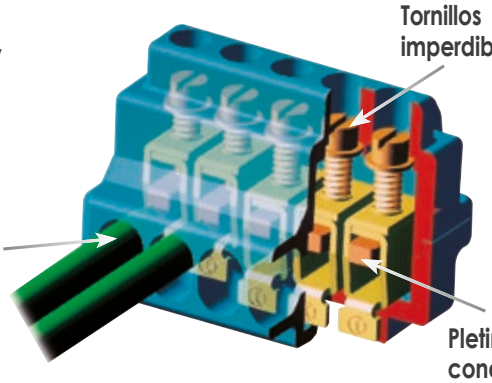
Aprobados "Registro Naval Italiano"

** 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



CEMBRE

REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

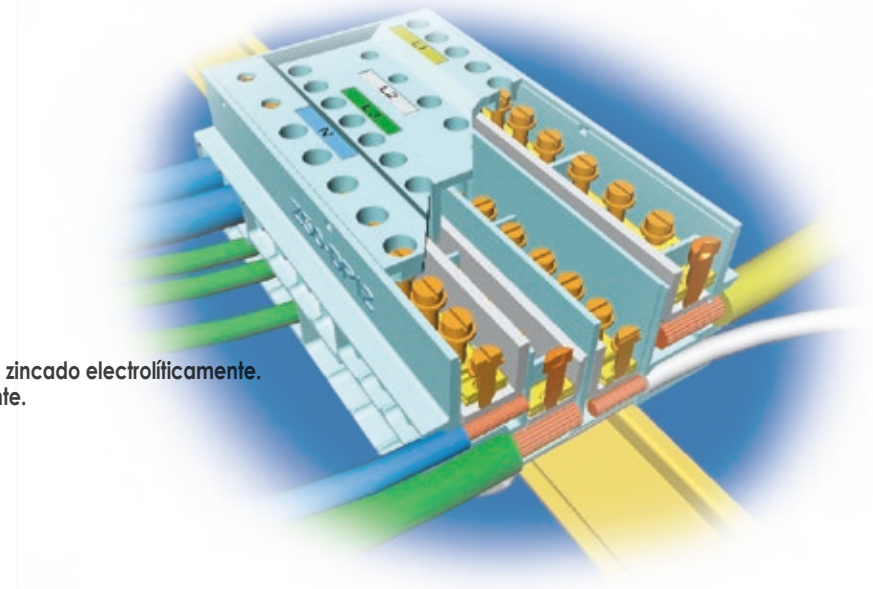
serie ZETAblock®



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), a sus reducidas dimensiones y el práctico enganche en un carril DIN de 35 mm, 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 UKCA 25÷6 sqmm
		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 UKCA 35÷16÷6 sqmm
		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 UKCA 50÷25÷16 sqmm
		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

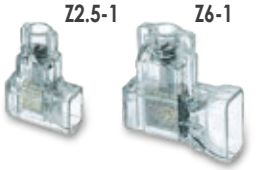
Normas EN 60947-7-1: 2009

CEMBRE

Z-1

REGLETAS DE UNA VIA

de conexión indirecta











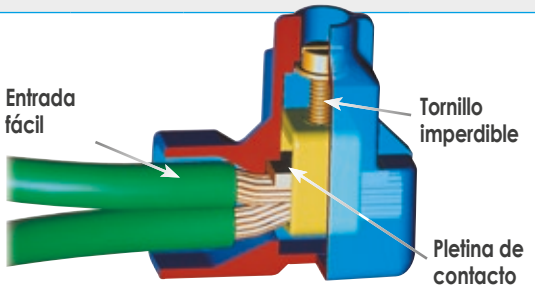
serie ZETAmini®



Regletas unipolares de conexión y derivación para conductores de 0,5÷35 mm².
Compactas y robustas, ideales para la ejecución rápida y segura de instalaciones de distribución civiles e industriales.
Las regletas con conexión indirecta garantizan una óptima estabilidad en el tiempo de la conexión.
La cavidad de ingreso tiene una entrada cónica para una fácil y rápida introducción del conductor.

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	*400/25*
6	**Z6-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	*200/25*
10	**Z10-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	*80/10*
16	**Z16-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	*60/10*
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*

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 sqmm 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 sqmm 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	10 sqmm 450 V T 85°C IP 20
		(1 x 6□ F) + (1 x 4□ F) + (2 x 2,5□ F) + (3 x 1,5□ F)		
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 sqmm 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 sqmm 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 sqmm 450 V T 85°C IP 20

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

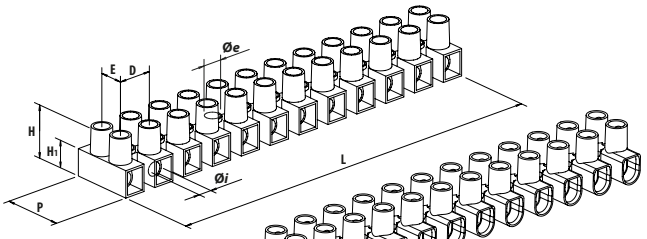
CONFORME À:

Directivas 2014/35/UE

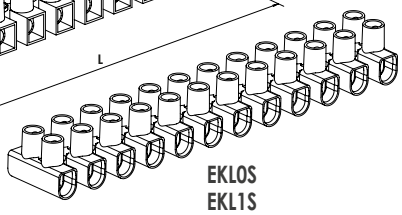
Normas EN 60998-1: 2004 y EN 60998-2-1: 2004

REGLETAS

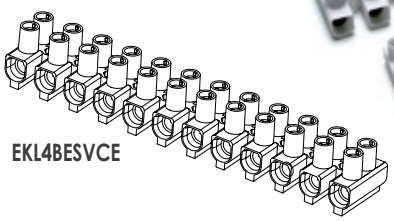
EKL



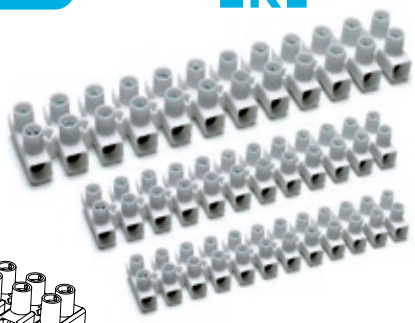
EKL0EPA12N
EKL1BEPA12N
EKL2EPA 12N
EKL3EM4PA12N



EKL0S
EKL1S
EKL2S
EKL3S



EKL4BESVCE



Tipo 12 Polos en Poliamida (PA6)

	Tipo	Capacidad de conexión mm²	Dimensiones mm								Tornillo	Cantidad
			Øi	Øe	L 12 polos	H	H1	P	E	D		
□	EKL0EPA12N	2,5	3,0	2,6	94,0	14,5	9,2	16,4	6,0	8,0	M3	50
□	EKL1BEPA12N	4	3,4	3,2	116,2	15,7	8,3	20,2	10,0	10,0	M3	30
□	EKL2EPA12N	10	4,3	3,2	139,8	20,0	10,8	23,1	10,0	12,0	M3,5	20
□	EKL3EM4PA12N	16	5,8	4,1	171,8	24,8	14,7	32,1	13,0	14,5	M4*	25

** Tornillos de cabeza combinada*

□ **Voltaje: 450 V**
Temperatura ambiente: máx 110°C

Tipo 12 Polos en Polipropileno (PP)

	Tipo	Capacidad de conexión mm²	Dimensiones mm								Tornillo	Cantidad
			Øi	Øe	L 12 polos	H	H1	P	E	D		
●	EKL0S	4	3,2	2,65	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
●	EKL1S	6	3,5	3,4	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
●	EKL2S	10	4,3	3,7	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
●	EKL3S	16	5,5	4,9	174,5	25,0	-	20,7	11,0	15,0	M4	25
◇	EKL4BESVCE	25	7,0	4,0	187,3	28,0	-	30,0	11,0	16,0	M5	25

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

◇ **Voltaje: 750 V**
Temperatura ambiente: máx 80°C

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

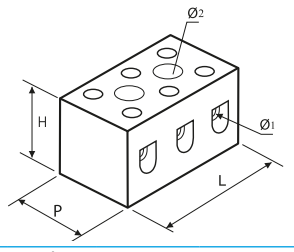
Variantes disponibles para el tipo en poliamida PA6.6
- Número de polos, desde 1 hasta 11: cambiar sufijo 12 con el número de polos requerido;
- Para la versión con red de protección: poner el sufijo "DSN"

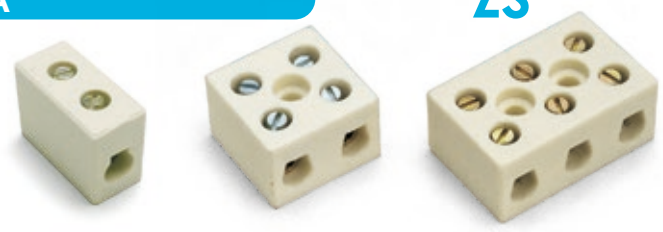
EKL 0E PA XX XX
N° polos DSN

DSN

REGLETAS EN ESTEATITA

ZS





Tipo	Sección Nominal mm²		N° Polos	Dimensiones mm					Cantidad
	Rígido	Flex		Ø1	Ø2	L	H	P	
ZS-U6	4/6	4	1	2,8	-	9	18	19	200
ZS-B6	4/6	4	2	2,8	4,0	22	18	19	80
ZS-T6	4/6	4	3	2,8	4,0	36	18	19	60
ZS-U10	10	6	1	4,3	-	13	20	21	200
ZS-B10	10	6	2	4,3	4,8	24	20	21	80
ZS-T10	10	6	3	4,3	4,8	36	20	21	70
ZS-U16	16	10	1	6,1	-	15	22	27	100
ZS-B16	16	10	2	6,1	5,0	31	22	27	50
ZS-T16	16	10	3	6,1	5,0	48	22	27	30

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

Tensión nominal: 450 V
Temperatura de funcionamiento: 350°C

CEMBRE

DB/1N

REPARTIDORES UNIPOLARES SERIE DBLOCK

de conexión directa



DBLOCK UNIPOLAR

- Repartidores de 80, 125, 160, 250, 400, 500 A
- 6, 7, 11 salidas
- Entrada de cable facilitada por agujeros de entrada cónica y tornillos de fijación
- Probado de acuerdo con el estándar UL1059
- Las abrazaderas garantizan una estabilidad óptima de la conexión en el tiempo

Conexión expandible a través del puente unipolar dedicado (útil para los tipos DB125-7/1 y DB160-7/1)





PC · PA 6.6 · BRASS · 3µm TIN PLATED · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · IP20 · 1000V · c UL us File no. E523349 · CE · UKCA

Tipo	Nº de Entradas	Sección Nominal mm² por cada entrada	Nº de Salidas	Sección Nominal mm² por cada fase2	IEC® 60947-7-1		UL® 1059		Intensidad Nominal admisible de breve duración (Icw)	Topes máximos de corriente soportados (Ipk)	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
					Tensión Nominal	Intensidad Nominal	Tensión Nominal	Intensidad Nominal						
DB80-6/1N	1	6÷16	6 (4+2)	(4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16	1000 V	80 A	600 V	85 A	3 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	66x27xh46	70	5
DB125-7/1N	1	10÷35	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	125 A	600 V	150 A	4.2 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	142	5
DB160-7/1N	1	10÷70	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	160 A	600 V	200 A	11.8 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	136	5
DB250-11/1N	1	35÷120	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	250 A	600 V	255 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	423	3
DB400-11/1N	1	95÷185	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	400 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	402	3
DB500-11/1N	1	8x24 Flex. Busbar	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	500 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	388	3

DB/2

REPARTIDORES BIPOLARES SERIE DBLOCK

de conexión directa



DBLOCK BIPOLAR

- Repartidores bipolares de 40, 100, 125 A
- 6, 13, 14, 15 salidas
- Entrada de cable facilitada por agujeros de entrada cónica y tornillos de fijación
- Las abrazaderas garantizan una estabilidad óptima de la conexión en el tiempo



PC · PA 6.6 · BRASS · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · 500V · 690V · CE · UKCA

Tipo	Nº de Entradas	Sección Nominal mm² por cada entrada	Nº de Salidas	Sección Nominal mm² por cada fase2	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	Intensidad Nominal admisible de breve duración (Icw)	Topes máximos de corriente soportados (Ipk)	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
DB40-15/2	2	6÷16 4÷10	15	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	216	1
DB100-6/2	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x64xh50	110	1
DB100-13/2	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	208	1
DB125-6/2	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x94xh50	160	1
DB125-14/2	1	10÷35	14 (11+3)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x162xh50	266	1
DB125-14/2C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	204	1

REPARTIDORES TETRAPOLARES SERIE DBLOCK

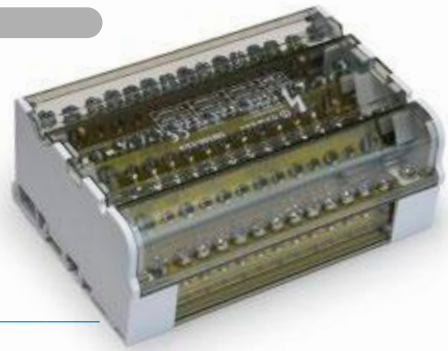
de conexión directa

DB/4



DBLOCK TETRAPOLAR

- Repartidores de 40, 100, 125, 160 A
- 6, 11, 13, 14 salidas
- Entrada de cable facilitada por agujeros de entrada cónica y tornillos de fijación
- Las abrazaderas garantizan una estabilidad óptima de la conexión en el tiempo



PC · PA 6.6 · BRASS · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · 500V · 690V · CE · UKCA

Tipo	Nº de Entradas	Sección Nominal mm² por cada entrada	Nº de Salidas	Sección Nominal mm² por cada fase2	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	Intensidad Nominal admisible de breve duración (Icw)	Topes máximos de corriente soportados (Ipk)	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
DB40-11/4	2	6÷16 4÷10	11	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	351	1
DB100-6/4	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x64xh50	230	1
DB100-13/4	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	444	1
DB125-6/4	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x109xh50	326	1
DB125-10/4	1	10÷35	10 (7+3)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x147xh50	440	1
DB125-10/4C	2	10÷35 10÷16	9 (7+2)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	306	1
DB125-14/4	1	10÷35	14 (11+1+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16 (2) 10÷35 / 10÷25	690 V	125 A	4.2 kA	14.5 kA	V-0 (UL 94)	90x182xh50	586	1
DB125-14/4C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	398	1
DB160-11/4	1	10÷50	11 (3+7+1)	(3) 10÷35 / 10÷25 (7) 2,5÷16 / 1,5÷16 (1) 2,5÷6 / 1,5÷6	690 V	160 A	8.2 kA	35 kA	V-0 (UL 94)	96x175xh50	738	1

ACCESORIOS

barras de neutro

DNB





PC · BRASS · Steel ZINC PLATED · CE · UKCA

Tipo	Nº de Entradas	Sección Nominal mm² por cada entrada	Nº de Salidas	Sección Nominal mm² por cada fase2	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	Intensidad Nominal admisible de breve duración (Icw)	Topes máximos de corriente soportados (Ipk)	Tipo Aplicación	Longitud mm	Peso g	Cantidad
DNB125-9	4	10÷25 / 6÷16	9	2,5÷6 / 1,5÷6	-	125 A	4.5 kA	30 kA	DB125-10/4 DB125-14/4	142	172	1
DNB160-10	4	10÷35 / 10÷25	10	2,5÷16 / 1,5÷16	-	160 A	6.2 kA	35 kA	DB160-11/4	168	192	1

puente unipolar

DJ160



Cu · PVC

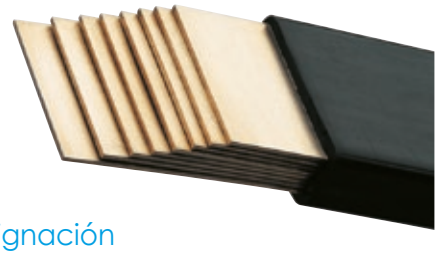
Tipo	Intensidad Nominal	Tipo Aplicación	Longitud mm	Peso g	Cantidad
DJ160	125 A - 160 A	DB125-7/1N - DB160-7/1N	37	29	5

CEMBRE

SFI

BARRAS FLEXIBLES AISLADAS





Designación

SFI	8	x	24	x	1
Barras flexibles aisladas	Número de láminas		Ancho cinta (mm)		Espesor cinta (mm)

Cu-ETP ELECTROLYTIC · PVC · MAX +85°C · V0 UL94 · c UL us File no. E328218

Creación y diseño

Las barras flexibles aisladas Cembre de la serie SFI están formadas por un conjunto de cintas de cobre (Cu ETP) protegido por una funda extruida de PVC (para anchos de 9mm a 50mm)* que garantiza tanto el aislamiento dieléctrico del producto, a pesar de las deformaciones, como las condiciones de uso de las barras (humedad, temperatura y agresividad del medio ambiente).
* para anchos 63-80 y 100 mm: la protección está garantizada mediante una funda termorretringente.

La gama

Longitud estándar:
2000 mm (otras dimensiones bajo pedido)
Espesor de las láminas:
de 0,5 mm a 1 mm
Número de láminas:
de 2 a 12 máximo.

Aplicaciones

- Todas las aplicaciones de transporte de potencia, como sustituto de cables de aislantes extruido o conjuntos de barras rígidas
- Aparatos eléctricos (armarios, disyuntores, rectificadores)
- Transformadores (conexiones entre la funda de barra y el transformador)

Ventajas

Un único sistema de conexión eléctrico que incluye diversas funciones: moldeado, conexiones, aislamiento del conductor, integración de los soportes aislantes.
Coste de puesta en marcha significativamente reducido y simplicidad de gestión sin igual.

Respecto a las barras desnudas:

- Mejora del rendimiento eléctrico en total seguridad (densidad de corriente superior a la prevista para las barras desnudas).
- Ahorro de espacio en los equipos gracias a la posibilidad de aproximare unas barras a otras.
- Moldeado más fácil respecto a las barras llenas gracias a la flexibilidad.
- Supresión de los soportes de aislamiento.

Respecto a los cables:

- Simplicidad y ahorro de tiempo en la puesta en marcha.
- Ahorro de espacio gracias a la contención de los radios de curvatura respecto de los impuestos por la puesta en marcha del cable.
- Supresión de soportes aislantes o pasacables.

Principio de elección

La gráfica adjunta permite seleccionar la barra flexible aislada en función de los parámetros de entrada que son:

- Temperatura ambiente, fijada a 35°C por el ábaco
- La intensidad de la corriente en amperios
- El incremento máximo admisible de la temperatura

Ejemplo de elección

Debemos poder llevar a 630 A por fase y la temperatura máxima admisible en el armario es de 85°C:
- La temperatura ambiente se estima en 35°C
- Por tnato, la sobretemperatura máxima es de 85°C - 35°C = 50°C (véase línea vertical roja)

Las elecciones posibles son:
(Intersección de la línea vertical roja con las zonas horizontales verdes)

SFI8X24X1
SFI6X32X1
SFI4X40X1

La elección definitiva dependerá del ancho de la rótula de conexión.

Características técnicas

Aislante de PVC (para anchos de 9 mm a 50 mm):
- Color: negro
- Densidad: 1,36 g/cm^3
- Dureza: 86 Shore A
- Resistencia a la rotura: ≃ 18 MPa
- Tensión de rotura: ≃ 300 %
- Comportamiento en el fuego: Vo (UL 94)

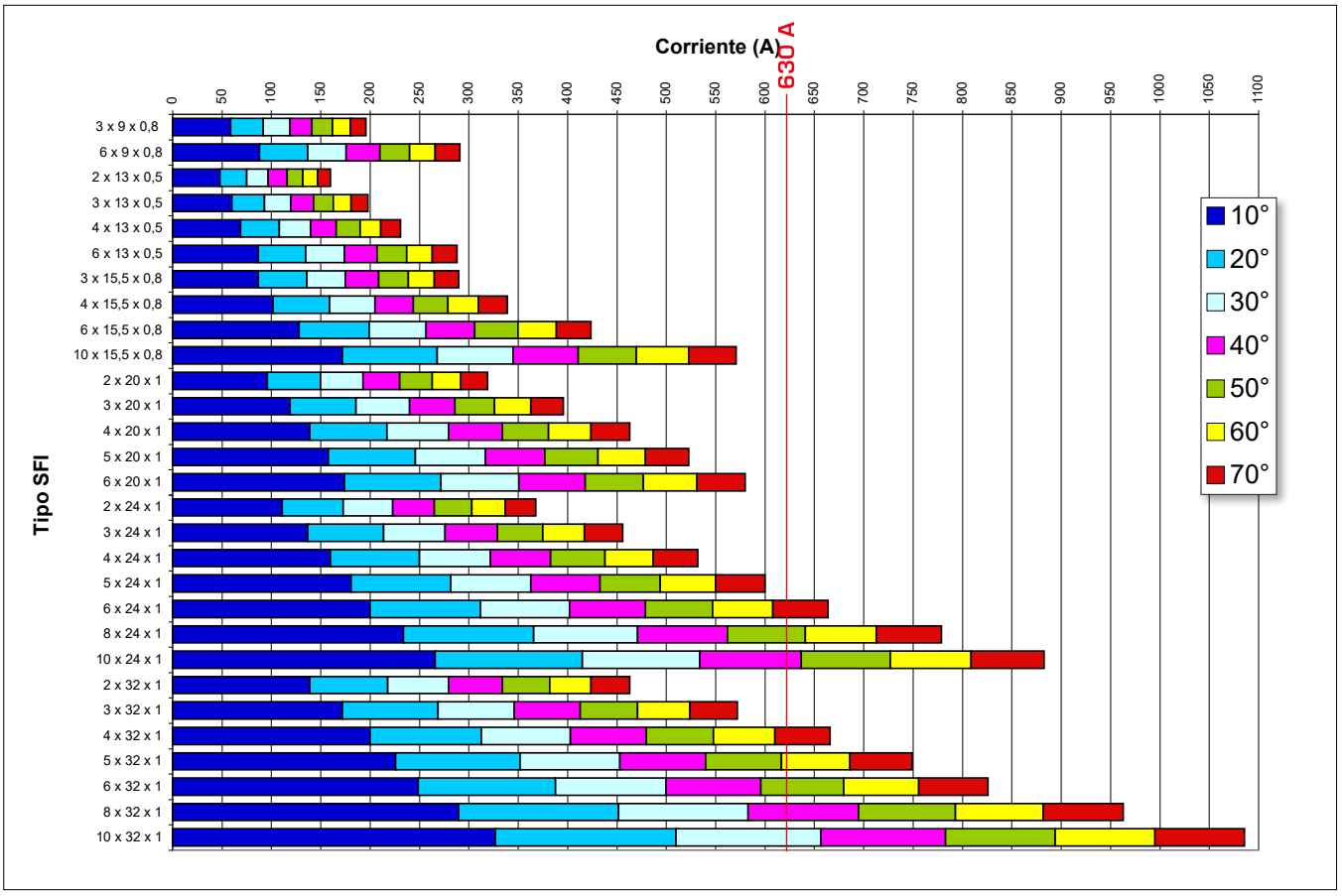
Cinta:
- Designación del cobre: Cu-ETP
- Contenido de cobre mín.: 99,9%
- Resistividad eléctrica máx. a 20°C 1,7241 μΩ·cm (100% IACS)
- Resistencia a la rotura mín.: 200MPa
- Tensión rotura mín.: 30%
- Dureza: <55 HV

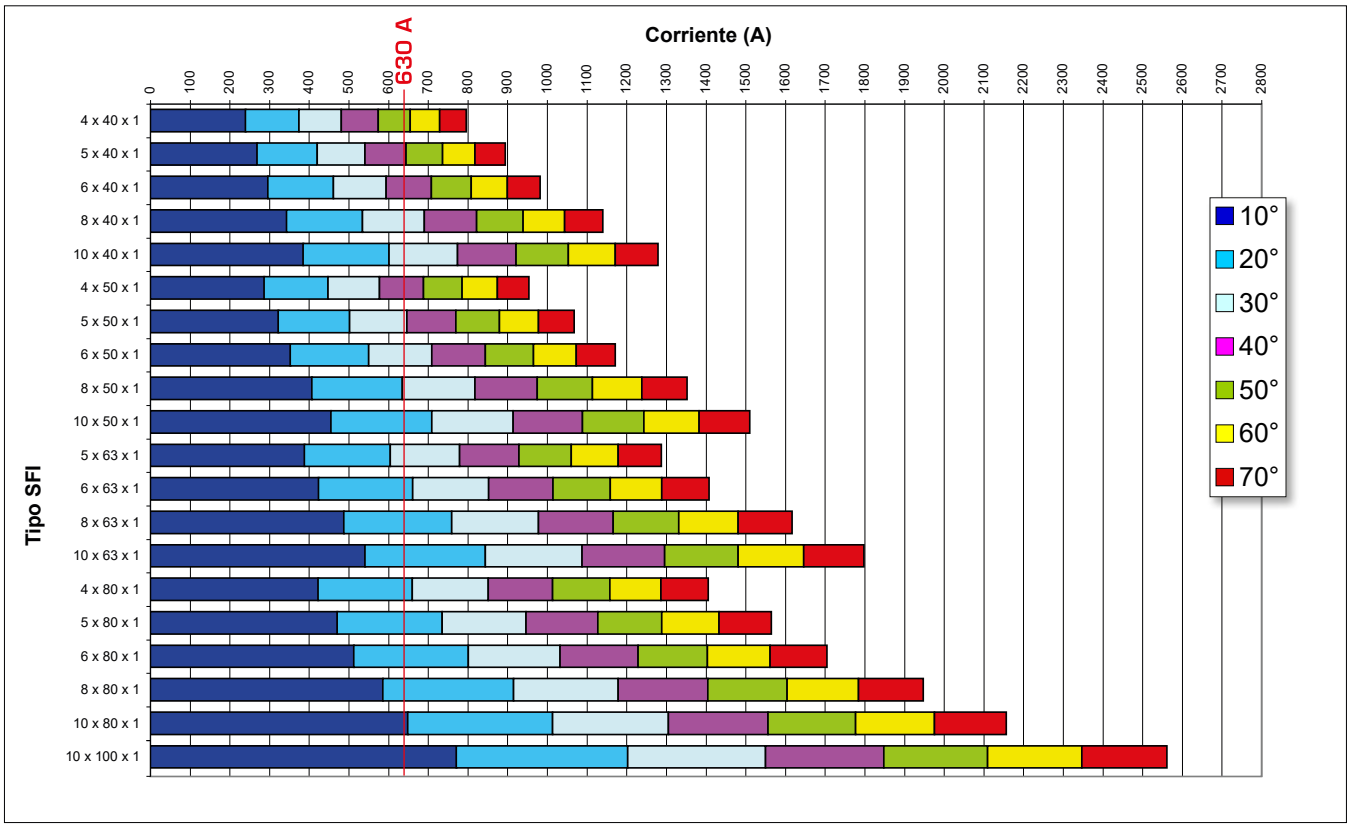
Barra flexible aislada:
- Tensión de uso máxima:
  1000 V AC /1500 V DC
- Temperatura di utilizzo:
  –40°C ÷ +105°C
- Spessore medio PVC estruso: 2 mm
- Rigidez dieléctrica
  entre conductor y tierra: 15 kV/mm (50Hz)
  entre conductores: 30 kV/mm (50Hz)

Sección (mm²)	Tipo
21,6	SFI3X9X0.8
43,2	SFI6X9X0.8
13,0	SFI2X13X0.5
19,5	SFI3X13X0.5
26	SFI4X13X0.5
39	SFI6X13X0.5
24,8	SFI2X15.5X0.8
37,2	SFI3X15.5X0.8
49,6	SFI4X15.5X0.8
74,4	SFI6X15.5X0.8
124	SFI10X15.5X0.8
40	SFI2X20X1
60	SFI3X20X1
80	SFI4X20X1
100	SFI5X20X1
120	SFI6X20X1
48	SFI2X24X1
72	SFI3X24X1
96	SFI4X24X1
120	SFI5X24X1
144	SFI6X24X1
192	SFI8X24X1
240	SFI10X24X1
64	SFI2X32X1
96	SFI3X32X1
128	SFI4X32X1
160	SFI5X32X1
192	SFI6X32X1
256	SFI8X32X1
320	SFI10X32X1
160	SFI4X40X1
200	SFI5X40X1
240	SFI6X40X1
320	SFI8X40X1
400	SFI10X40X1
200	SFI4X50X1
250	SFI5X50X1
300	SFI6X50X1
400	SFI8X50X1
500	SFI10X50X1
315	SFI5X63X1
378	SFI6X63X1
504	SFI8X63X1
630	SFI10X63X1
320	SFI4X80X1
480	SFI6X80X1
640	SFI8X80X1
800	SFI10X80X1
1000	SFI10X100X1

Intensidad de corriente (A) admisible

Función del sobrecalentamiento de las barras flexibles para una temperatura ambiente de 35°C.



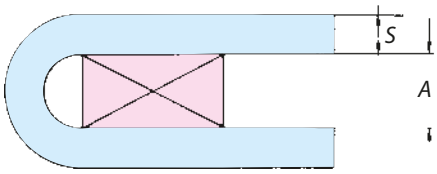




Pruebas mecánicas de plegado

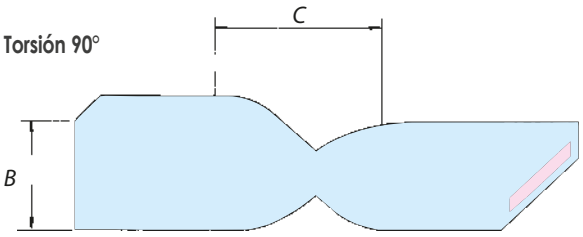
Temperatura de prueba: –10°C y +80° C.

Plegado 180°



S = espesor barra (conductor + aislante)
A = 2 x S

Torsión 90°



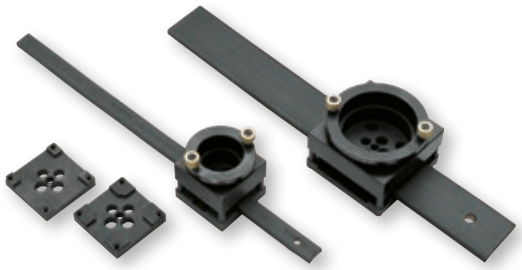
B = ancho barra (conductor + aislante)
C = 1,5 x B

En ambas pruebas, no se detectan daños en el aislante

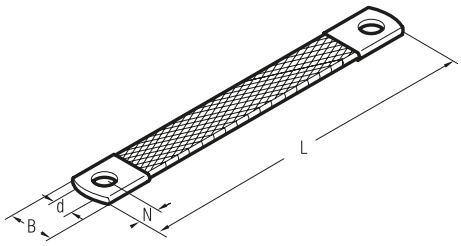
Montaje de las barras flexibles aisladas:

Plegado:
El plegado de las barras flexibles aisladas se realiza fácilmente y sin utilizar herramientas. No obstante, puede que sea necesario su uso, especialmente con barras de sección grande. A este respecto, se recomienda adoptar las precauciones y atenciones oportunas a fin de no dañar el aislante.
Puesto que el plegado de las barras provoca en su interior un desplazamiento del paquete laminar, es necesario realizar la operación de plegado antes de la perforación.

Perforación:
Para una operación de perforación ágil y económica, recomendamos el uso de dos máscaras de perforación tipo **MFB 13-40** y tipo **MFB 50-63**; estas, al compactar y colocar correctamente el paquete laminar respecto de los escantillones de perforación, permiten obtener, con operaciones muy simples, orificios perfectamente en línea con las barras. Todas las máscaras de perforación ofrecen la posibilidad de efectuar orificios de Ø 8, 10, 12 mm.
Se recomienda no retirar el aislante antes de la perforación.

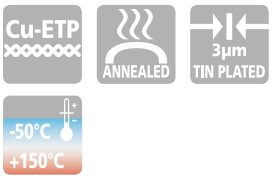


Máscara tipo	Suministrada de serie con los siguientes soportes de perforación	Descripción
MFB 13-40	SFB13-16	para barras con ancho de 13÷15,5 mm
	SFB20-24	para barras con ancho de 20÷24 mm
	SFB32-40	para barras con ancho de 32÷40 mm
MFB 50-63	SFB50-63	para barras con ancho de 50÷63 mm





Sección mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad
			B	N	L	d	
10	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	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	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



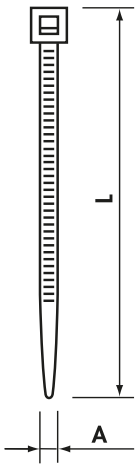
Las trenzas flexibles están hechas a partir de hilos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Existen distintas medidas y dimensiones según cada necesidad.

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)

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	2,5	22			
G100X2.5N						
G100X2.5/M					1000	
G100X2.5N/M						
G120X2.5	120		30		100	
G120X2.5N						
G140X2.5	140		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. 203.

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 en Poliamida PA6.6

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad
G450X4.8	450	4,8	116	22	100
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					

Cantidad mínima de pedido: 100 pz.

Nota: la letra N indica el color Negro

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 203.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE





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

Ángulos redondeados que garantizan una seguridad superior

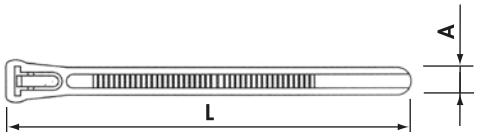
GR

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. 203.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

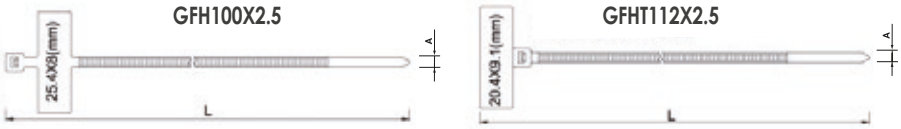
GFH

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. 203.

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

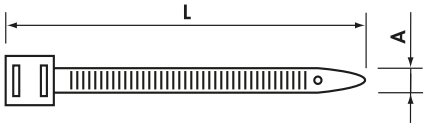
BRIDAS

Serie 1600, en Polímero elastómero a base de Poliamida

PA12 | HB UL94 | -45°C +120°C | UV RESISTANT | HF HALOGEN FREE



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)
Color: Negro

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

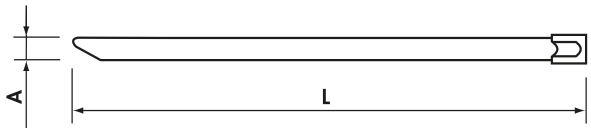
Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 203.

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

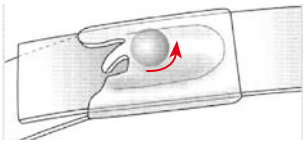


Bridas en Acero Inoxidable

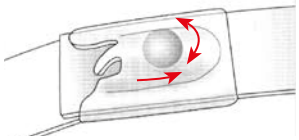
Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 203.

Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso



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.



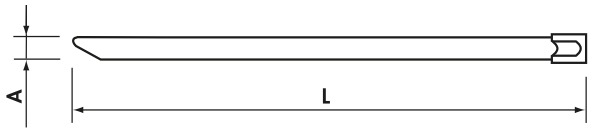
Material:
Acero inoxidable AISI 304
Dotadas de un mecanismo original de cierre a esfera que permite una instalación fácil y rápida e impide su abertura.
Temperatura de funcionamiento: de –80°C a +500°C
Elevada resistencia a la tracción.
No inflamable.

Alta resistencia a los ácidos acético y sulfúrico, a los productos alcalinos, en general muy resistente a la corrosión en los ambientes mas adversos.

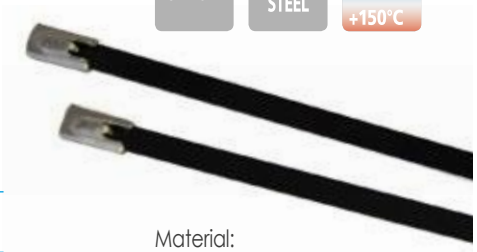
BRIDAS

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. 203.

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



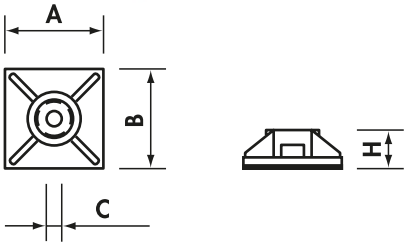
PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C

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.

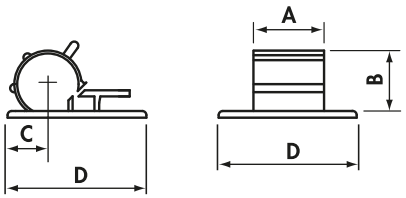




Base bidireccional autoadhesiva en PA6.6

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

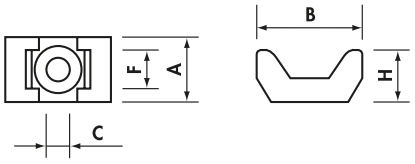
***Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código**





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

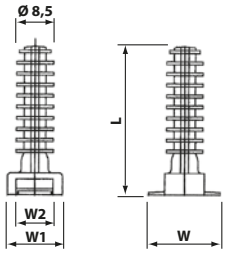
ACCESORIOS

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

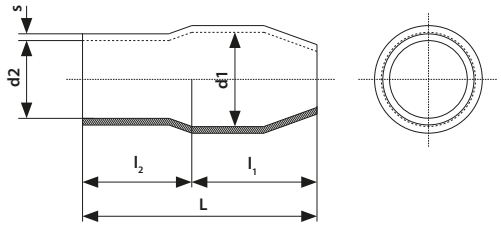
FUNDAS AISLANTES SERIE ES

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 32-33, 35*

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.

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. 108

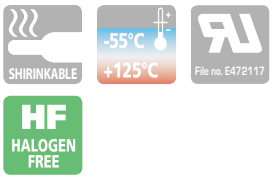
- Colores: Negro, Rojo, Blanco, Azul, Transparente, Amarillo, Verde, Gris, Marrón, Amarillo/Verde.
- Envase: Rollos

		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	0,33 mm	NEGRO
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NEGRO
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NEGRO
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NEGRO
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NEGRO
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NEGRO
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 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	0,70 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	1,00 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	1,10 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	1,30 mm	NEGRO
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	NEGRO
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	NEGRO
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROJO
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROJO
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROJO
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROJO
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROJO
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROJO
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	BLANCO
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,36 mm	BLANCO
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANCO
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANCO
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANCO
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANCO
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANCO
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	AZUL
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AZUL
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AZUL
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AZUL
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AZUL
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AZUL
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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
TCS508X25BU	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	AZUL

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL

TCS

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	0,33 mm	TRANSPARENTE
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRANSPARENTE
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENTE
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRANSPARENTE
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 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	0,70 mm	TRANSPARENTE
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENTE
TCS320X50TR	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 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	1,10 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	1,30 mm	TRANSPARENTE
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENTE
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENTE
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	AMARILLO
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AMARILLO
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AMARILLO
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AMARILLO
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AMARILLO
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AMARILLO
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	VERDE
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERDE
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERDE
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERDE
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERDE
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERDE
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	GRIS
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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
TCS508X25GY	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIS
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRÓN
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRÓN
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRÓN
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRÓN
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRÓN
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRÓN
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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
TCS508X25BR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRÓN
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 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. 108

- 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	0,33 mm	NEGRO	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NEGRO	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NEGRO	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NEGRO	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NEGRO	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NEGRO	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NEGRO	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	NEGRO	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	ROJO	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROJO	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROJO	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROJO	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROJO	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROJO	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROJO	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	ROJO	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BLANCO	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANCO	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANCO	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANCO	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANCO	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANCO	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANCO	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	BLANCO	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	AZUL	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	AZUL	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AZUL	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AZUL	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AZUL	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AZUL	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AZUL	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	AZUL	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	TRANSPARENTE	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRANSPARENTE	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENTE	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRANSPARENTE	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENTE	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	TRANSPARENTE	2

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP

TSS

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1









		antes de la contracción	después de la contracción			
Tipo	Longitud barras	Ø interno mm	Ø interno mm	Espesor mm	Color	Embalaje Barras por caja
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	AMARILLO	30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	AMARILLO	30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AMARILLO	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AMARILLO	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AMARILLO	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AMARILLO	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AMARILLO	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	AMARILLO	2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	VERDE	30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERDE	30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERDE	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERDE	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERDE	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	VERDE	2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	GRIS	30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS	30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	GRIS	2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	MARRÓN	30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRÓN	30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRÓN	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRÓN	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRÓN	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRÓN	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRÓN	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	1,10 mm	MARRÓN	2
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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

CEMBRE

TBS

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOBLOCK

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1



SHIRINKABLE -55°C +125°C File no. E472117 HF HALOGEN FREE

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):	ASTM D2671	≥10.4
Alargamiento a la rotura (%):	ASTM 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	después de la contracción Espesor	Color
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NEGRO
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NEGRO
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NEGRO
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NEGRO
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NEGRO
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NEGRO
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	ROJO
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROJO
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROJO
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROJO
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROJO
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROJO
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	BLANCO
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANCO
TBS32X10WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANCO
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANCO
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANCO
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANCO
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	AZUL
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AZUL
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AZUL
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AZUL
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AZUL
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AZUL
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	después de la contracción Espesor	Color
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	MARRÓN
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRÓN
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRÓN
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRÓN
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRÓN
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRÓN
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 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	0,36 mm	AMARILLO/VERDE
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	AMARILLO/VERDE
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	AMARILLO/VERDE
TBS254X5Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE

PET EN 50393 DIN VDE0291

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.



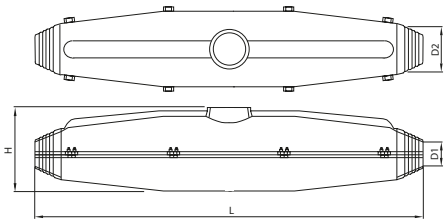


EMPALMES RECTOS

Tipo	Dimensiones mm L	H	D1(1)	D2(1)	Dimensiones cable 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



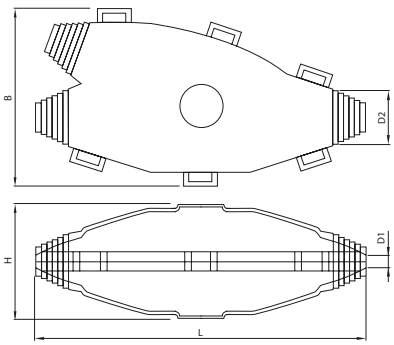


EMPALMES DE DERIVACIÓN A Y

Tipo	Dimensiones mm L	H	B	D1(1)	D2(1)	Dimensiones cable 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



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

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

Marcado VDE

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

NEMA 6P — Marca NEMA

CE — Marcado CE

UKCA — Marcado UKCA

EN 45545-2 — Cumplir con la Directiva EN 45545-2:2015 sobre el comportamiento al fuego de los materiales y componentes

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

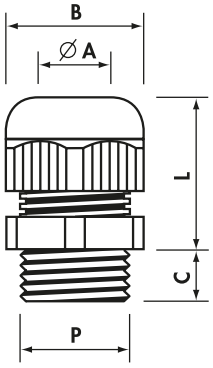
en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -40°C +100°C · DVE · cULus File no. E220310 · cULus File no. E220310 · NEMA 6P · NEMA 12 · CE · UKCA · EN 45545-2

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Junta adicional externa para tamaños de M32 a M63
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

NEW

con rango de sujeción ampliado

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
1940.M20	M20x1,5	20,5	10 **-14**	27	10	26-31	50
1940.M25	M25x1,5	25,5	13 **-18**	33	11	30-35	50
1940.M32	M32x1,5	32,5	20 **-25**	42	12	33-39	25
1940E.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	14	42-49	10
1941E.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	18	42-49	10
1940.M40	M40x1,5	40,5	26 **-34**	53	14	42-49	10
1941.M40	M40x1,5	40,5	26 **-34**	53	18	42-49	10
1940.M50	M50x1,5	50,5	30 **-38**	60	14	42-50	5
1940E.M50	M50x1,5	50,5	35 **-41**	66	14	45-55	5
1940.M63	M63x1,5	64,0	45 **-52**	75	15	52-60	4

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Tabla comparativa de gama de sujeción de prensaestopas de plástico disponible en la página. 364

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1900

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



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

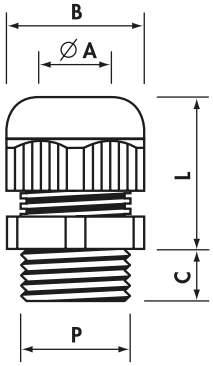
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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



Material: POLIAMIDA PA6.6 autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Junta adicional externa para tamaños de M32 a M63
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

CEMBRE

1900

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

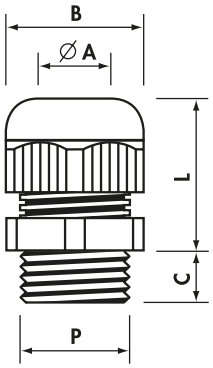
en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -40°C +100°C · NEMA 6P · NEMA 12 · CE · UKCA · EN 45545-2

Material: POLIAMIDA PA6.6 autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Junta adicional externa para tamaños de Pg21 a Pg48
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



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

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

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



con rosca larga

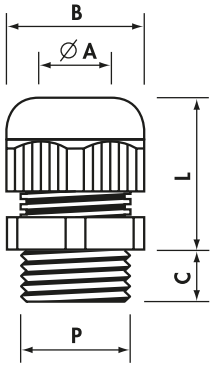
Rosca Pg DIN 40 430

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

PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -40°C +100°C · c UL us File no. E220310 · c UL us File no. E220310 · NEMA 6P · NEMA 12 · CE · UK CA · EN 45545-2

Material: POLIAMIDA PA6.6 autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Junta adicional externa para tamaños de Pg21 a Pg48
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

CEMBRE

1900/X

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6



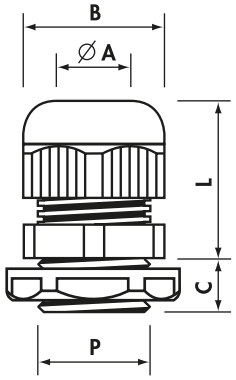
Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)

Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Junta adicional externa para tamaños de M32 a M63 y para tamaños de Pg21 a Pg48
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035

MAXIblock®

completos con contratuerca con collar ya montado

PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -40°C +100°C · File no. E220310 · File no. E220310 · NEMA 4X · CE · UKCA · EN 45545-2



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	50/10
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

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

1951R.M25N

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

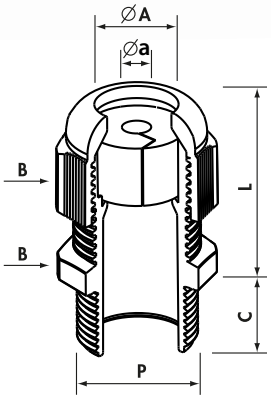
en Poliamida PA6.6



Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)

Junta "abierta": NEOPRENO®
Grado de protección: IP 68
Color: negro RAL 9005

MAXIblock®



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

Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	Ø a min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1951R.M25N	M25x1,5	25,4	17,2	6	30	15	30-41	50



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

1900DP

MAXIblock®



completos con disco antipolvo de espuma de Polietileno ya montado

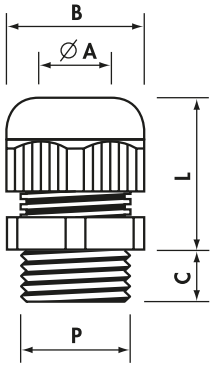
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Junta adicional externa para tamaños de M32 a M63 y para tamaños de Pg21 a Pg48
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035
Discos antipolvo: Espuma de Polietileno de espesor 2 mm



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

1900



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

Material: Poliamida PA6.6
Autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
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 394

1500

PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK

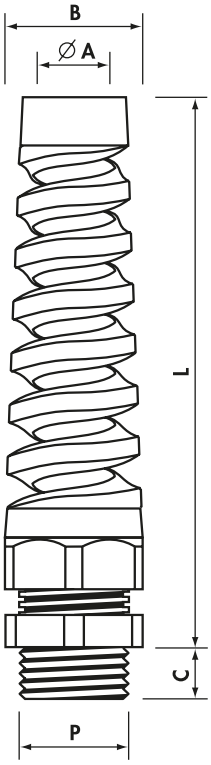
en Poliamida PA6.6

spiralblock®



PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -40°C +100°C · File no. E220310 · File no. E220310 · CE · UKCA · EN 45545-2

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO®
Junta adicional externa para tamaños de M32 y Pg21
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 394

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX y UKEX

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

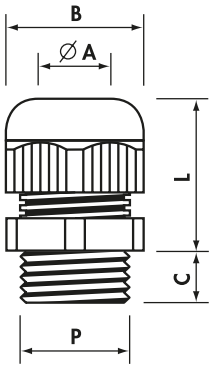


UKCA 0891 CE 0051 Ex II 2 GD

Certificado N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificado N. EMA 21 UKEX 0084 X

PA 6.6 · IP65 · V2 UL94 · -20°C +75°C · Ex · CE · UKCA · EN 45545-2

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
EN 60079-7
EN 60079-7/A1
EN 60079-31
Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22
La certificación se mantiene con y sin la ayuda de las contratuercas de la serie 1143-1142
Temperatura de utilización:
–20°C +75°C (dinámico)
Junta: NEOPRENO®
Junta adicional externa para tamaños de M32 a M63 y para tamaños de Pg21 a Pg48
Grado de protección: IP 65
Color: gris RAL 7035



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

CEMBRE

1700
1400

PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6/PA6.6

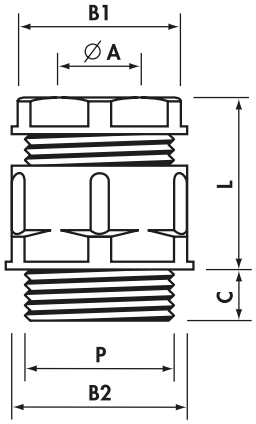


PA 6 | V0 UL94

PA 6.6 | V2 UL94 **

IP54 | -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6 / PA6.6**
autoextinguible clase V0 / V2** (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (dinámico)
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/PA6.6

1700T



PA 6 V0 UL94

PA 6.6 V2 UL94 **

IP54 -20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6 / PA6.6**
autoextinguible V0 / V2** (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (dinámico)
Grado de protección: IP 54
Color: gris RAL 7035 o negro RAL 9005
Dimensiones de la serie Pg:
norma DIN 46 320

Junta: ciega en PVC 50 sh

Rosca Pg DIN 40 430

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**

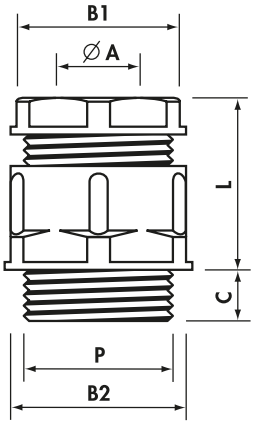
Prensaestopas con cuello estrecho

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



CEMBRE

2900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

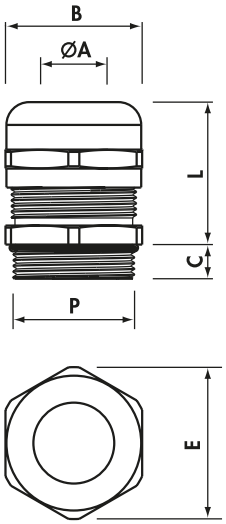
en Latón niquelado

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:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)



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	39	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	73	15,0	40-52	*5*
NEW	**2900.M75N**	M75x1,5	76,0	56 -63	80	88	18,0	35-43	*3/1*

NEW

con rango de sujeción ampliado

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
2940.M12N	M12x1,5	12,2	5 - **8**	17	19	6,5	17-23	*100*
2940.M16N	M16x1,5	16,2	7 -**12**	22	25	7,0	20-26	*50*
2940.M20N	M20x1,5	20,5	10 -**16**	29	32	10,0	24-30	*50*
2940.M25N	M25x1,5	25,4	13 -**21**	36	39	11,0	27-34	*25*
2940.M32N	M32x1,5	32,5	18 -**25**	40	43	12,0	30-37	*25*
2940.M40N	M40x1,5	40,5	25 -**32**	50	54	13,0	38-48	*10*
2940.M50N	M50x1,5	50,5	30 -**38**	57	61	13,0	39-48	*5*
2940E.M50N	M50x1,5	50,5	35 -**45**	67	73	13,0	40-52	*5*
2940.M63N	M63x1,5	64,0	44 -**55**	75	83	15,0	40-53	*4*

Tabla comparativa de gama de sujeción de prensaestopas de latón disponible en la página. 365

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

2900

en Latón niquelado

MAXIbrass®



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	39	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	73	15,0	40-52	5
NEW	2910.M75N	M75x1,5	76,0	49 -57	80	88	18,0	35-43	3/1
NEW	2910E.M75N	M75x1,5	76,0	45 -51	80	88	18,0	35-43	3/1

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	39	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

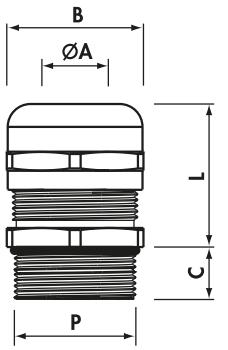
con cuello estrecho y rosca larga

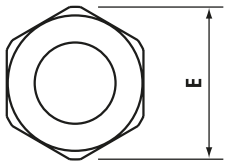
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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	39	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



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:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)





Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

CEMBRE

2900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

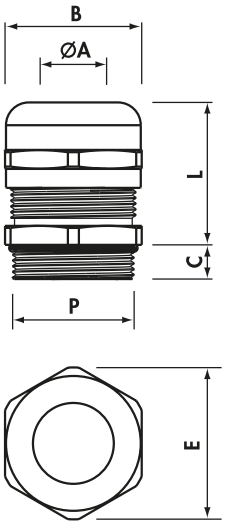
en Latón niquelado

MAXIbrass®



BRASS · 3µm NICKEL PLATED · IP68 · -40°C +100°C · cULus File no. E220310 · cULus File no. E220310 · NEMA 6P · CE · UKCA · EN 45545-2

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:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)



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	43	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	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	73	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	43	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	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	73	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	43	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	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 394

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

2900

en Latón niquelado

MAXIbrass®



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	43	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	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 antipolvo 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	39	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	73	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	43	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	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	73	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 antipolvo: Espuma de Polietileno de espesor 2 mm
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 394

5900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX y UKEX

en Latón niquelado



UKCA 0891 CE 0051 Ex II 2 GD

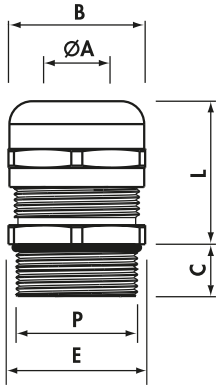
Certificado N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificado N. EMA 21 UKEX 0084 X

Tipo de protección: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
conforme a: EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1; EN 60079-31
Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass®

BRASS · 3µm NICKEL PLATED · IP65 · -25°C +75°C · Ex · CE · UKCA · EN 45545-2

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 (dinámico)
Grado de protección: IP 65
La certificación se mantiene con y sin la ayuda de las contratuercas de la serie 2033



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	39	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	73	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	39	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 · -40°C +100°C · CE · UKCA

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
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)

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



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

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

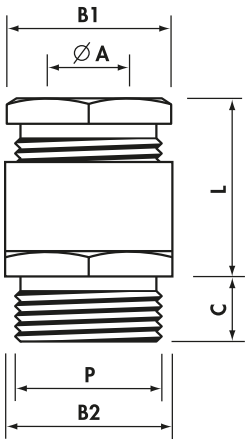
Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	500/100
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	18	5	14-17	200/100
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	150/50
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	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**
****Cuerpo cilíndrico sin llave hexagonal**

CEMBRE

7900
7900A

PRENSAESTOPAS MAXIINOX

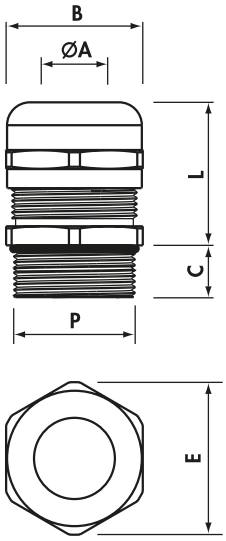
en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

MAXIinox



STAINLESS STEEL | IP68 | -40°C +100°C | CE | UKCA | EN 45545-2

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:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)



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)

7900
7900A

MAXI*inox*



STAINLESS STEEL | IP68 | -40°C +100°C | CE | UKCA | EN 45545-2

en Acero Inox AISI 303

Rosca Pg DIN 40 430

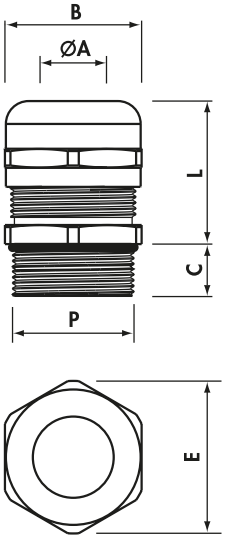
Acero Inox AISI 303	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	*90/30*
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	*90/30*
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	*60/30*
7900.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	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*

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:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)



CEMBRE

1143
1142
1141

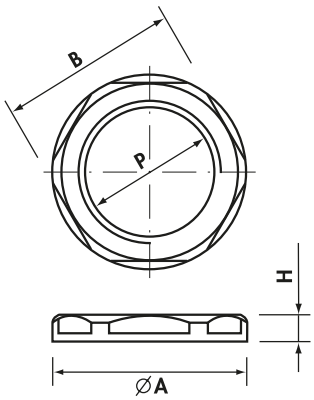
TUERCAS CON COLLARIN

en Poliamida PA6.6



PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
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	200/100
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	100/50
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	300/100
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	*300/100*
1132	M32x1,5	41	7	*100/50*
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 | -40°C +100°C

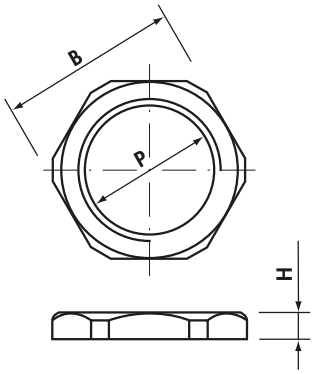
Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Color: gris RAL 7035
o negro RAL 9005

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	*300/100*
Δ1714E34*	Pg21	34	7	*200/100*
1714	Pg21	36	7	*200/100*
1715	Pg29	46	7,5	*75/25*

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	*100/50*

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

CEMBRE

2033
2032
2031

TUERCAS

en Latón niquelado

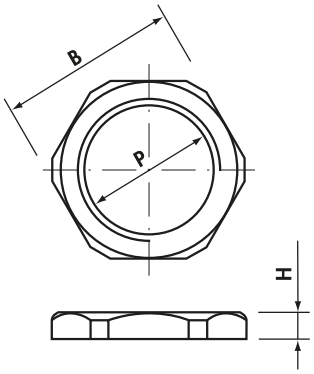


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

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	80/10
	2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5
NEW	2033M75N	M75x1,5	80	7,0	25/1

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"

en Latón niquelado

20N3

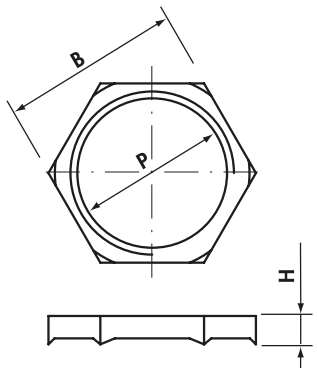


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Con aristas para garantizar el contacto

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

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

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

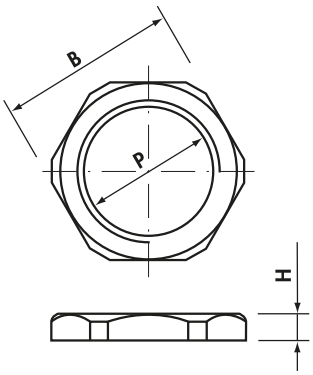
7032
7033



STAINLESS STEEL | -40°C +100°C

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

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

CEMBRE

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6.6



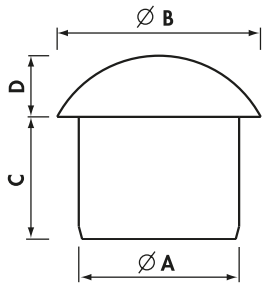
Adecuado para:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
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® 1900	MAXIblock® 1940	MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	MAXIbrass® MAXIinox 2940	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	1.500/100
TCP12	M12 + Pg7		M12 + Pg7		6,8	12,0	12,0	4,5	1.000/100
	M16R + Pg11R		M16R + Pg11R						
TCP15	Pg9		Pg9	M12	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		Pg13,5 + Pg13,5R	M16					
	Pg16R		Pg16R						
TCP25	M20 + Pg16	M20	M20 + Pg16		12,5	17,0	15,0	8,0	300/100
TCP30	M25R + M32R		M25R + M32R		12,5	22,5	18,0	9,0	300/100
	Pg21R		Pg21R						
TCP35	M25 + Pg21	M25	M25 + Pg21	M20	16,0	19,5	18,0	8,0	200/100
TCP40	M32		M32	M25	19,0	22,5	19,0	9,0	150/50
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M32	M40R + Pg29	M32	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	M40 + M40E	Pg36	M40	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	M50 + M50E	M63R + Pg42	M50	37,5	48,0	26,5	12,0	30/15
TCP70	M63 + Pg48		M63 + Pg48	M50E	43,0	48,0	26,5	12,0	30/15

R: con una estrecha compresión

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

en Neopreno® 70 sh A

36A
36C

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.

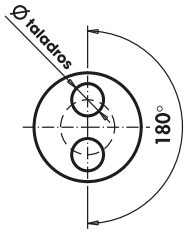


NEOPRENE | IP68 | -40°C +130°C

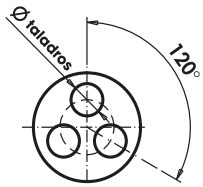
Arandelas multi-taladros

Tipo	Adecuado para MAXIblock® 1900	MAXIblock® 1940	MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	MAXIbrass® MAXIinox 2940	n° 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	M16	2	5,0	500/100
36A3M2026	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	6,0	500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	4,0	500/100
36A3M2035	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,0	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25		M25 + Pg21	M20	2	6,0	300/50
36A3M2536	M25		M25 + Pg21	M20	3	6,0	300/50
36A3M2537	M25		M25 + Pg21	M20	3	7,0	300/50
36A3M2545	M25		M25 + Pg21	M20	4	5,0	300/50
36A3M2546	M25		M25 + Pg21	M20	4	6,0	300/50
36A3M2554	M25		M25 + Pg21	M20	5	4,0	300/50
36C3M252105	M25		M25 + Pg21	M20	2	5+10,5	300/50
36A3M3228	M32		M32	M25	2	8,0	150/50
36A3M3239	M32		M32	M25	3	9,0	150/50
36A3M32465	M32		M32	M25	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32		M32	M25	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	M40 + M40E	M50 + Pg 36	M40	8	8,0	50/50
36C201629	Pg16	M20	-	-	2	3+9	400/50

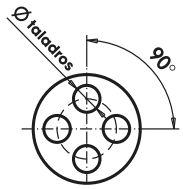
2 TALADROS



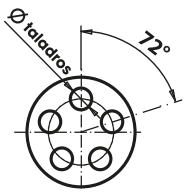
3 TALADROS



4 TALADROS



5 TALADROS



ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6.6

TGM

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

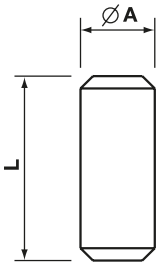
Aplicación:
Adecuados para los taladros de las arandelas multitaladro que no son utilizados y se quedan vacíos. Con un grado de protección garantizado IP 68.



PA 6.6 | IP68 | -40°C +100°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 + 36A3M2035	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106 + 36A3M2546 + 36A3M2026	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078 + 36A3M3228	8	17	100



CEMBRE

1173M
1153M

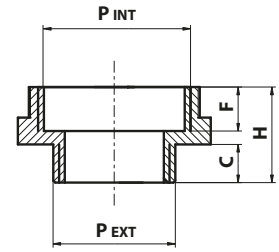
ACCESORIOS

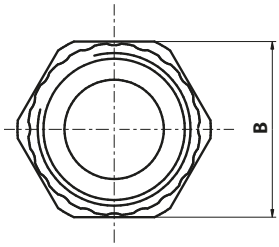
en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +85°C | HF HALOGEN FREE



Material:
POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
da –40°C a +85°C (dinámico)
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005





Ampliaciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	B Llave (mm)	F (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1173M1216	M12x1,5	M16x1,5	20,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M1620	M16x1,5	M20x1,5	24,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M2025	M20x1,5	M25x1,5	29,0	10,0	8,0	21,0	100/50
1173M2532	M25x1,5	M32x1,5	36,0	11,5	8,0	23,0	50/50
1173M3240	M32x1,5	M40x1,5	46,0	11,5	10,0	25,0	50/50

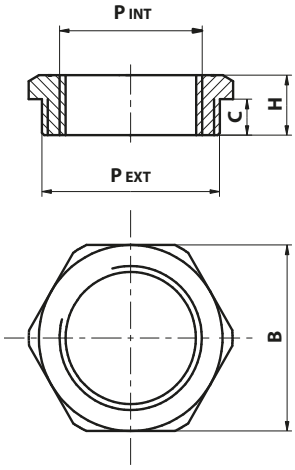


Reducciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	B Llave (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1153M1612	M16x1,5	M12x1,5	22,0	8,0	12,0	300/100
1153M2012	M20x1,5	M12x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2016*	M20x1,5	M16x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2512	M25x1,5	M12x1,5	29,0	8,0	14,0	200/100
1153M2516	M25x1,5	M16x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M2520*	M25x1,5	M20x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M3216	M32x1,5	M16x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3220	M32x1,5	M20x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3225*	M32x1,5	M25x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M4020	M40x1,5	M20x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4025	M40x1,5	M25x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4032	M40X1,5	M32X1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M5025	M50X1,5	M25x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5032	M50X1,5	M32X1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5040	M50X1,5	M40X1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M6332	M63X1,5	M32X1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6340	M63X1,5	M40X1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6350	M63X1,5	M50X1,5	68,0	12,0	18,0	20/10

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



ACCESORIOS

en Latón niquelado

2093
2043
20A4



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Ampliaciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	ØA (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	ØA (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

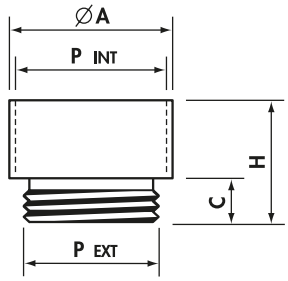


Fig. 1

Adaptadores de M 1,5 a Pg

Tipo	P EXT	P INT	Fig.	ØA (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

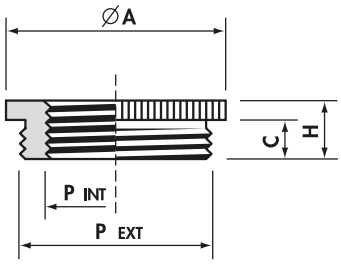


Fig. 2

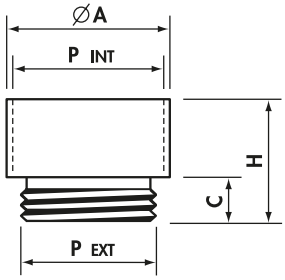
CEMBRE

ACCESORIOS

en Latón niquelado



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

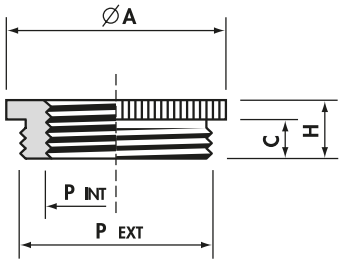


Ampliaciones de rosca

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

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

ACCESORIOS

en Acero zincado

6010



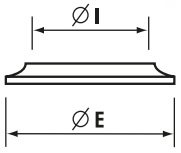
Arandelas de apoyo

Material:
ACERO UNI 5961/84 zincado

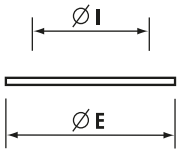
STEEL ZINC PLATED | -25°C +100°C

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

Subject to availability, the compression washers could be of type A or B



Type A



Type B

JUNTAS

en Nitrilbutadieno NBR

1880
1890



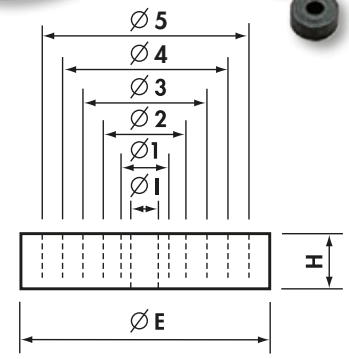
Junta concéntrica

Material:
NITRILBUTADIENO NBR negro
con anillas concéntricas

NBR | -30°C +100°C

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: RUBBER NR**

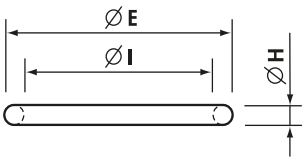


Junta O-Rings

NBR | -30°C +100°C

Material:
NITRILBUTADIENO NBR 70 sh

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



CEMBRE

341
342
343
344

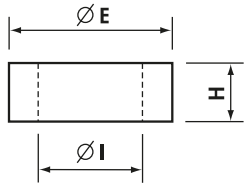
JUNTAS

en Polivinilcloruro PVC 50 sh A



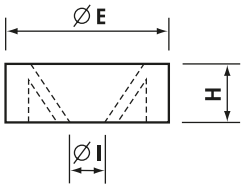
PVC -20°C +90°C

Material:
Polivinilcloruro PVC 50 sh A
Color: rojo



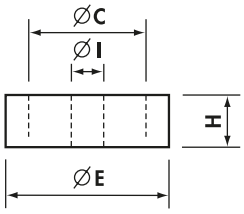
Cilíndrica

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

en Goma Estireno Butadieno SBR 70shA

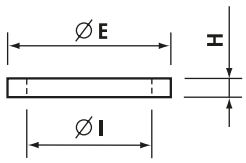
357



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*

SBR -20°C +70°C

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



JUNTAS PLANAS

en Neopreno® 80 sh A

FD

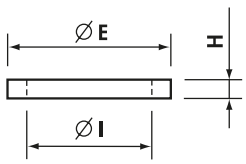


Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
FD M12	M12	16,0	10,0	1,2	*2.500/50*
FD 7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	*3.000/50*
FD 9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	*2.000/50*
FD M16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	*2.000/50*
FD 11	Pg11	23,0	17,1	1,2	*2.000/50*
FD M20	M20	24,0	18,0	1,2	*2.000/50*
FD 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**

NEOPRENE -25°C +100°C

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



CEMBRE

1053
1052

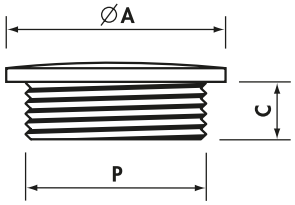
TAPONES

en Poliamida PA6



PA 6 | IP54 | IP68 * | HB UL94 | -40°C +100°C

Material: POLIAMIDA PA6
reforzado con fibra de vidrio
autoextinguible clase HB (UL 94)
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–20°C +90°C (dinámico)
Grado de protección: IP 54
Grado de protección: IP 68
(*con ayuda de junta FD)
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	*100/25*
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

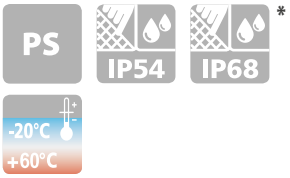
1253
1840



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

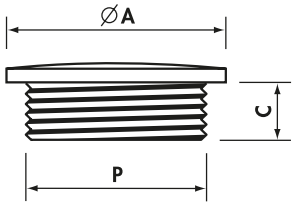


Material: POLYSTYROL PS
Temperatura de utilización: –20°C +60°C (dinámico)
Grado de protección: IP 54
Grado de protección: IP 68 (*con ayuda de junta FD)
Color: gris RAL 7035 o negro RAL 9005

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	*100/25*
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



CEMBRE

1700

TAPONES

en Poliamida PA6

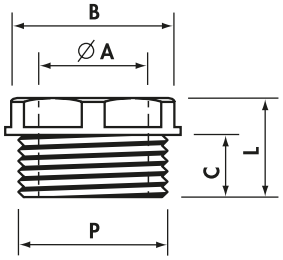


PA 6 V0 UL94

PA 6.6 V2 UL94 **

-20°C +90°C

Material: POLIAMIDA PA6 / PA6.6**
autoextinguible V0 / V2** (UL 94)
Temperatura de utilización:
–20°C +90°C (dinámico)
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	200/50
1704.2	Pg21	22,0	30	12,0	17,5	100/50
1705.2	Pg29	27,0	40	15,0	22,0	50/50

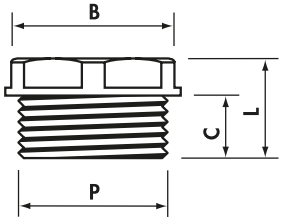
Rosca GAS ISO 228/1

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
1835	M16x1,5	11,5	17	9	14,0	400/100
*1836**	M20x1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

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



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 | IP68 * | -40°C +100°C

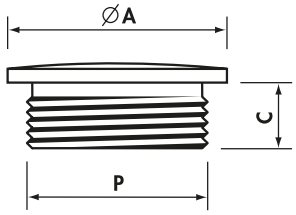
Material: LATÓN NIQUELADO
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)
Grado de protección: IP 54
Grado de protección: IP 68
(*con ayuda de junta FD)

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	400/100
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



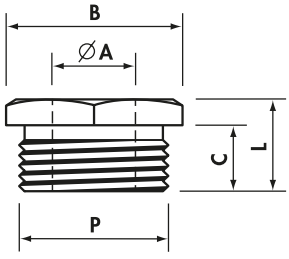
BRASS | -25°C +100°C

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



CEMBRE

RS

ARANDELAS DE RETENCION

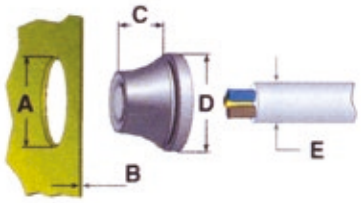
en goma EPDM



HF HALOGEN FREE

EPDM · IP67 · -40°C +110°C · CE · UKCA

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	4000/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	4000/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	2000/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	1500/50
RS1520.M32	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	750/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	400/25
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	4000/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	4000/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	2000/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	1500/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	750/25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	400/25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	250/10

3600

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

en ABS

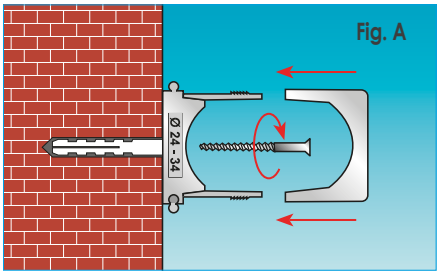


SICUR clips

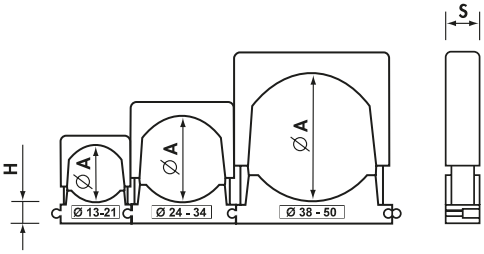
ABS · V2 UL94 · -20°C +80°C

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





PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS Y ACCESORIOS



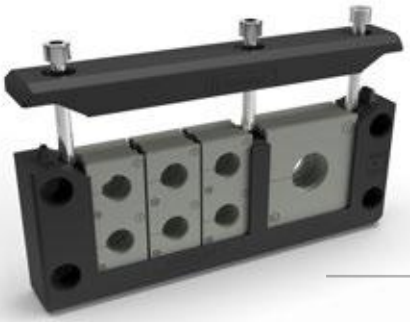
ALGUNOS BUENOS MOTIVOS PARA ELEGIR EWO

- **Plug & Fix:** instalación rápida en cables para la distribución de señales, sensores y alimentación
- **Practicidad en su máxima expresión:** armazón instalable después de la instalación de los cables, que se pueden anclar con arandelas de goma incluso en la fase final de cableado de la máquina
- **Para la automatización industrial:** perfectos para aplicaciones propias de la automatización industrial y para ordenar los cables a incluidos en máquinas.
- **Seguridad sin concesiones:** con un alto nivel de seguridad y protección (IP66), incluso sin junta adicional externa
- **Las arandelas de goma quedan perfectamente delimitadas por el armazón**, que las envuelve sin que sobresalgan, garantizando la protección IP66 y la sujeción del cable según la norma EN62444

Con un alto nivel de seguridad y protección (IP66) gracias a la junta especial sobreimpresa, que no necesita la junta externa



Armazón instalable después de la instalación de los cables, que se pueden fijar con arandelas de goma incluso en la fase final del cableado de la máquina





Instalación rápida con cables ya instalados para la distribución de señales, sensores y alimentación



Perfectos para aplicaciones propias de la automatización industrial y para ordenar los cables incluidos en máquinas



Estructura fina y poco voluminosa, gracias a su diseño compacto y a la ausencia de junta externa



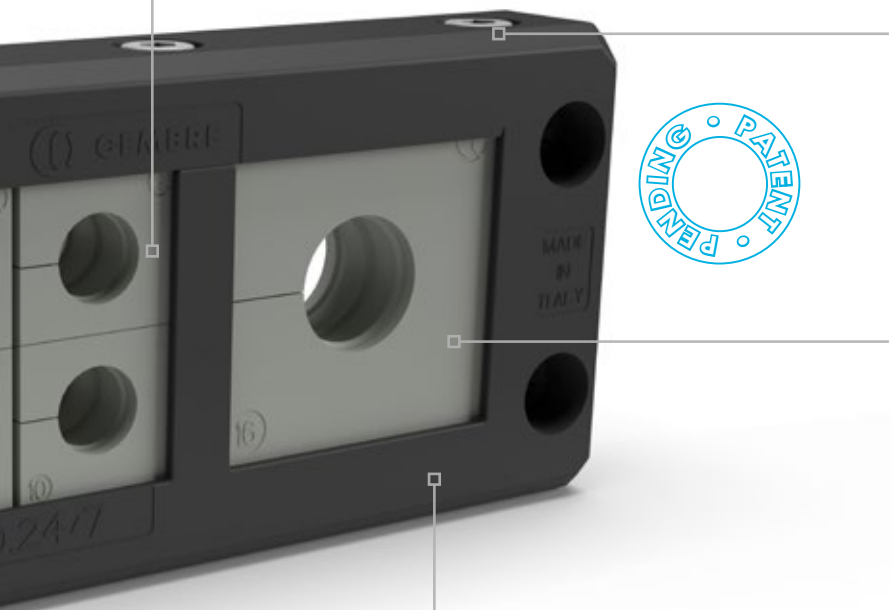
PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

características generales

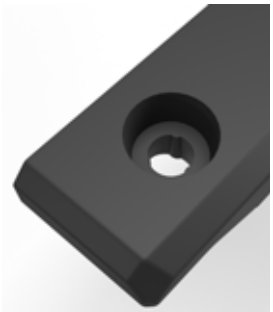
- **Estructura fina y poco voluminosa** , gracias a su diseño compacto y a la ausencia de junta externa (disponible igualmente como accesorio)
- **Fijación rápida y versátil con tornillos:** sistema anticaídas para una instalación más cómoda
- Sistema de **fijación del armazón** mediante tornillos y tuercas, orificios o remaches
- **Calidad del material:** armazón de PA6.6 con fibra de vidrio, con tornillos y tuercas de apriete de acero inoxidable
- **Sencillez a 180°:** las arandelas de goma se pueden colocar libremente y sin limitaciones, sin tener que preocuparse de la instalación

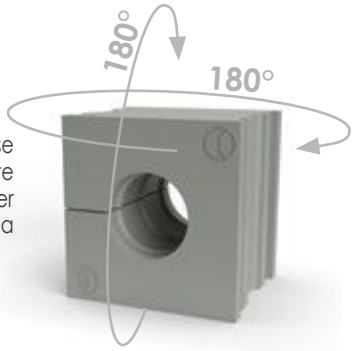
Arandelas de goma perfectamente delimitadas por el armazón, que las envuelve sin que sobresalgan, garantizando la protección IP66 y la sujeción del cable según la norma EN62444





Fijación rápida y versátil con tornillos: sistema anticaídas para una instalación más cómoda





Las arandelas de goma se pueden colocar libremente y sin limitaciones, sin tener que preocuparse de la instalación

Armazón de PA6.6 con fibra de vidrio, con tornillos y tuercas de apriete de acero inoxidable



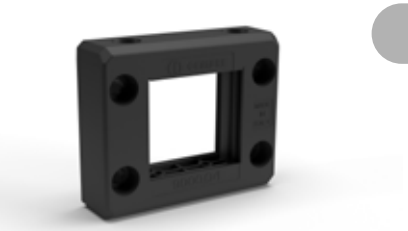
Sistema de fijación del armazón mediante tornillos sobre tuercas, orificios o remaches



9000.Q

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

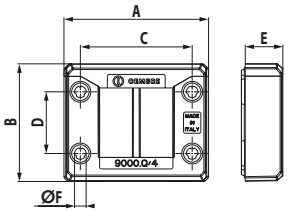
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



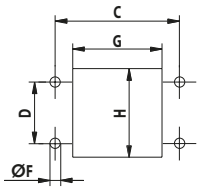
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones: RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

Tipo		
Color negro (RAL 9005) ■	9000.Q/4	9000.Q/1
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	75 mm	75 mm
B	61 mm	61 mm
C	58 mm	58 mm
D	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	43 mm
H	43 mm	43 mm
Peso	44 g	42 g
Características del material		
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas		
Sin siliconas	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	4	-
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	1
Certificaciones		
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.Q	9006.Q
Arandelas de goma	4 x tipo A	1 x tipo B
Matriz de perforación CEMBRE*	RD43X43	RD43X43

*véase pág. 291, 325

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

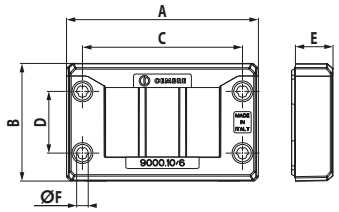
9000.10

de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

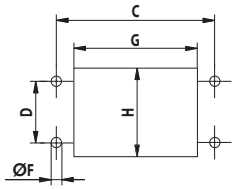
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · c UL us File no. E535849

Esquema (arandelas no incluidas)		
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA
Tipo		
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.10/6**	**9000.10/3**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	99,5 mm	99,5 mm
B	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	56 g	54 g
Características del material		
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas		
Sin siliconas	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	6	2
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	1
Certificaciones		
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.10	9006.10
Arandelas de goma	6 x tipo A	2 x tipo A y 1 x tipo B
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X65; RD36X65	RD46X65; RD36X65

*véase pág. 291, 325

9000.16

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

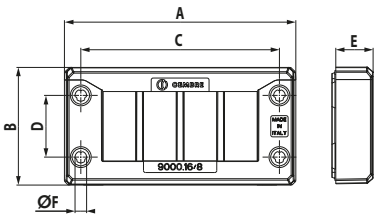
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



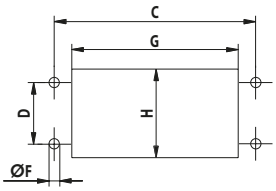
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | cULus File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Tipo			
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.16/8**	**9000.16/5**	**9000.16/2**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	120 mm	120 mm	120 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	86 mm	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	62 g	60 g	58 g
Características del material			
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas			
Sin siliconas	SÍ	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	8	4	-
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	1	2
Certificaciones			
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.16	9006.16	9006.16
Arandelas de goma	8 x tipo A	4 x tipo A y 1 x tipo B	2 x tipo B
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X86; RD36X86	RD46X86; RD36X86	RD46X86; RD36X86

*véase pág. 291, 325

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

9000.24

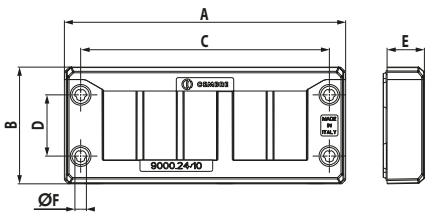
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

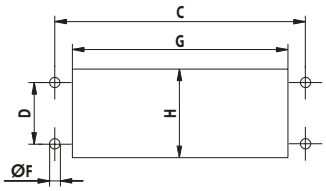


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA
Tipo			
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.24/10**	**9000.24/7**	**9000.24/4**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	147 mm	147 mm	147 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	75 g	73 g	71 g
Características del material			
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas			
Sin siliconas	SÍ	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	10	6	2
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	1	2
Certificaciones			
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.24	9006.24	9006.24
Arandelas de goma	10 x tipo A	6 x tipo A y 1 x tipo B	2 x tipo A y 2 x tipo B
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X112; RD36X112	RD46X112; RD36X112	RD46X112; RD36X112

*véase pág. 291, 325

9000.R

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

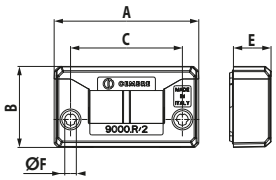
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



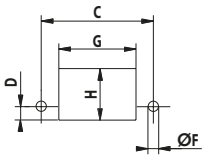
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Tipo		
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.R/2**	**9000.R/3**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	75 mm	99,5 mm
B	42 mm	42 mm
C	58 mm	83 mm
D	5 mm	5 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm
H	24 mm	24 mm
Peso	32 g	41 g
Características del material		
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x35) Clase A2	Inox (M5x35) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas		
Sin siliconas	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	2	3
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	-
Certificaciones		
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.R2	9006.R3
Arandelas de goma	2 x tipo A	3 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE*	RD43X24	RD65X24

*véase pág. 291, 325

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

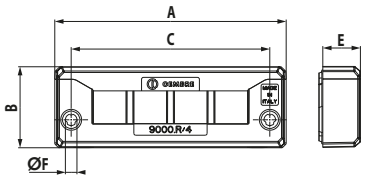
9000.R

de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

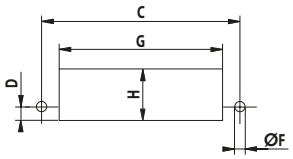
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · c UL us File no. E535849

Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones: RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

Tipo		
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.R/4**	**9000.R/5**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	120 mm	147 mm
B	42 mm	42 mm
C	103 mm	130 mm
D	5 mm	5 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	86 mm	112 mm
H	24 mm	24 mm
Peso	46 g	56 g
Características del material		
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x35) Clase A2	Inox (M5x35) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas		
Sin siliconas	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	4	5
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	-
Certificaciones		
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.R4	9006.R5
Arandelas de goma	4 x tipo A	5 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE*	RD86X24	RD112X24

*véase pág. 291, 325

CEMBRE

9100.M25

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

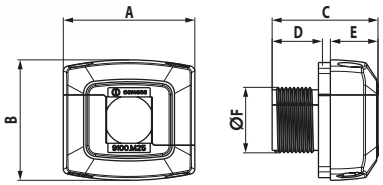
de polímero termoplástico reforzado con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



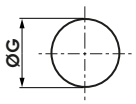
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

Thermoplastic Polymer | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | c UL us File no. E535849 *

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)



Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA

Tipo	
Color gris (RAL 7035) ■	**9100.M25**
Color negro (RAL 9005) ■	**9100.M25N**
Unidad en embalaje estándar	10
Unidad en embalaje mínimo	10
Dimensiones y pesos	
A	50,0 mm
B	45,5 mm
C	40 mm
D	19 mm
E	18 mm
ØF	M25X1.5
ØG	25,4 mm
Peso	63 g
Características del material	
Material del armazón	Polímero termoplástico + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x35) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2
Características técnicas	
Sin siliconas	SÍ
Sin halógenos	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ
Certificado ROHS	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	1
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-
Contratuerca incluida	1143M25
Certificaciones	
Estándar NEMA	12, 4X
Norma UL	50E
Número de archivo UL	*Pendiente
Fijación del cable según EN 62444	SÍ
Accesorios bajo solicitud	
Arandelas de goma	1 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE**	RD25.4SS
Abrazaderas divisibles	9110.M25; 9110.M25N

**véase pág. 291, 325

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

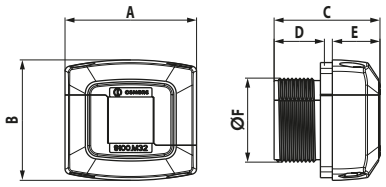
9100.M32

de polímero termoplástico reforzado con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

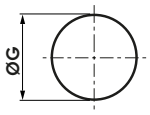
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Thermoplastic Polymer | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | cULus File no. E535849 *

Esquema (arandelas no incluidas)



Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA

Tipo	
Color gris (RAL 7035)	**9100.M32**
Color negro (RAL 9005)	**9100.M32N**
Unidad en embalaje estándar	10
Unidad en embalaje mínimo	10
Dimensiones y pesos	
A	50,0 mm
B	45,5 mm
C	40 mm
D	19 mm
E	18 mm
ØF	M32X1.5
ØG	32,5 mm
Peso	66 g
Características del material	
Material del armazón	Polímero termoplástico + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x35) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2
Características técnicas	
Sin siliconas	SÍ
Sin halógenos	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ
Certificado ROHS	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	1
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-
Contratuerca incluida	1143M32
Certificaciones	
Estándar NEMA	12, 4X
Norma UL	50E
Número de archivo UL	*Pendiente
Fijación del cable según EN 62444	SÍ
Accesorios bajo solicitud	
Arandelas de goma	1 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE**	RD32.5SS
Abrazaderas divisibles	9110.M32; 9110.M32N

**véase pág. 291, 325

CEMBRE

9100.M50 PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

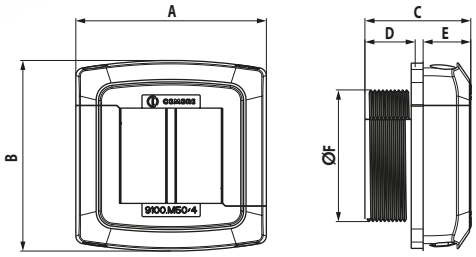
de polímero termoplástico reforzado con fibra de vidrio y junta de sujeción sobreimpresa



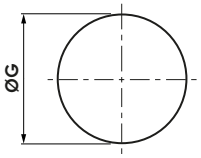
EWO EASY WIRE ORGANIZER

Thermoplastic Polymer | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | c UL us File no. E535849 *

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones: RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA

Tipo		
Color gris (RAL 7035)	**9100.M50/1**	**9100.M50/4**
Color negro (RAL 9005)	**9100.M50/1N**	**9100.M50/4N**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M50X1.5	M50X1.5
ØG	50,5 mm	50,5 mm
Peso	118 g	120 g
Características del material		
Material del armazón	Polímero termoplástico + GF	Polímero termoplástico + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas		
Sin siliconas	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	-	4
Número de arandelas de goma grandes tipo B	1	-
Contratuerca incluida	1143M50	1143M50
Certificaciones		
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	*Pendiente	*Pendiente
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud		
Arandelas de goma	1 x tipo B	4 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE**	RD50.5SS	RD50.5SS
Abrazaderas divisibles	9110.M50; 9110.M50N	9110.M50; 9110.M50N

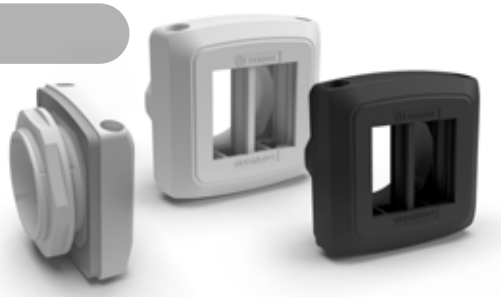
**véase pág. 291, 325

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

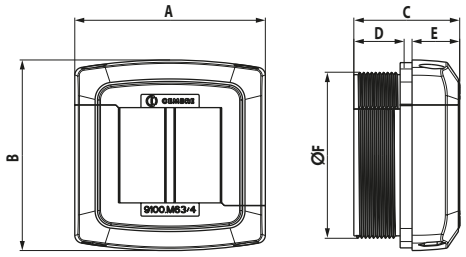
9100.M63

de polímero termoplástico reforzado con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

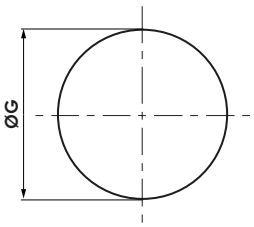
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Thermoplastic Polymer · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · cULus File no. E535849 *

Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

Tipo		
Color gris (RAL 7035)	9100.M63/1	9100.M63/4
Color negro (RAL 9005)	9100.M63/1N	9100.M63/4N
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M63X1.5	M63X1.5
ØG	64 mm	64 mm
Peso	126 g	128 g
Características del material		
Material del armazón	Polímero termoplástico + GF	Polímero termoplástico + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) Clase A2	Inox (M5x55) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2	Inox Clase A2
Características técnicas		
Sin siliconas	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	-	4
Número de arandelas de goma grandes tipo B	1	-
Contratuerca incluida	1143M63	1143M63
Certificaciones		
Estándar NEMA	12, 4X	12, 4X
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	*Pendiente	*Pendiente
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud		
Arandelas de goma	1 x tipo B	4 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE**	RD64SS	RD64SS
Abrazaderas divisibles	9110.M63; 9110.M63N	9110.M63; 9110.M63N

**véase pág. 291, 325

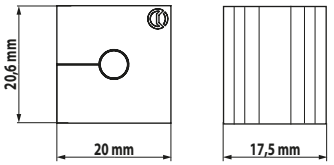
CEMBRE

9.A1D

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES

de elastómero TPE - Tipo A pequeño





EWO EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · c UL us File no. E535849

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

Material: ELASTÓMERO TPE
clase de autoextinción V0 (UL 94)
Temperatura de utilización:
de –40°C a +100°C (estático)
Color:
- gris RAL 7004
- negro RAL 9005

Campo de aplicación:
adecuadas para alojar y fijar cables, garantizando al sistema que se mantenga el **grado de protección IP 66 (EN 60529).**
Se introducen en las carcasas de los armazones.

Certificaciones:
- Estándar NEMA: 12, 4X
- Norma UL: 50E
- Número de archivo UL: E535849
- Fijación del cable según EN 62444

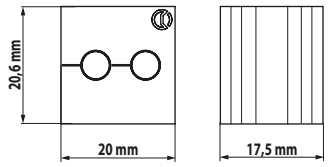
Esquema	Tipo A	Color	N.° orificios	Posición del orificio	Diámetro del cable en mm	Peso en g	Embalaje *estándar/mínimo*
	**9.AD0**	Gris	0	-	-	7.0	*100/10*
	9.AD0N	Negro	0	-	-	7.0	*100/10*
	**9.A1D1**	Gris	1	Central	1-2	7.0	*100/10*
	9.A1D1N	Negro	1	Central	1-2	7.0	*100/10*
	9.A1D2	Gris	1	Central	2-3	6.9	*100/10*
	9.A1D2N	Negro	1	Central	2-3	6.9	*100/10*
	**9.A1D3**	Gris	1	Central	3-4	6.9	*100/10*
	9.A1D3N	Negro	1	Central	3-4	6.9	*100/10*
	9.A1D4	Gris	1	Central	4-5	6.8	*100/10*
	9.A1D4N	Negro	1	Central	4-5	6.8	*100/10*
	**9.A1D5**	Gris	1	Central	5-6	6.6	*100/10*
	9.A1D5N	Negro	1	Central	5-6	6.6	*100/10*
	9.A1D6	Gris	1	Central	6-7	6.4	*100/10*
	9.A1D6N	Negro	1	Central	6-7	6.4	*100/10*
	**9.A1D7**	Gris	1	Central	7-8	6.2	*100/10*
	9.A1D7N	Negro	1	Central	7-8	6.2	*100/10*
	9.A1D8	Gris	1	Central	8-9	6.0	*100/10*
	9.A1D8N	Negro	1	Central	8-9	6.0	*100/10*
	**9.A1D9**	Gris	1	Central	9-10	5.8	*100/10*
	9.A1D9N	Negro	1	Central	9-10	5.8	*100/10*
	9.A1D10	Gris	1	Central	10-11	5.5	*100/10*
	9.A1D10N	Negro	1	Central	10-11	5.5	*100/10*
	**9.A1D11**	Gris	1	Central	11-12	5.2	*100/10*
	9.A1D11N	Negro	1	Central	11-12	5.2	*100/10*
	9.A1D12	Gris	1	Central	12-13	4.8	*100/10*
	9.A1D12N	Negro	1	Central	12-13	4.8	*100/10*
	**9.A1D13**	Gris	1	Central	13-14	4.4	*100/10*
	9.A1D13N	Negro	1	Central	13-14	4.4	*100/10*
	9.A1D14	Gris	1	Central	14-15	4.0	*100/10*
	9.A1D14N	Negro	1	Central	14-15	4.0	*100/10*
	**9.A1D15**	Gris	1	Central	15-16	3.6	*100/10*
	9.A1D15N	Negro	1	Central	15-16	3.6	*100/10*
	9.A1D16	Gris	1	Central	16-16,5	3.4	*100/10*
	9.A1D16N	Negro	1	Central	16-16,5	3.4	*100/10*
	**9.A1D17**	Gris	1	Central	16,5-17	3.2	*100/10*
	9.A1D17N	Negro	1	Central	16,5-17	3.2	*100/10*

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES

9.A2D

de elastómero TPE - Tipo A pequeño

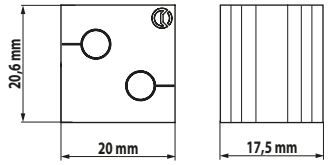
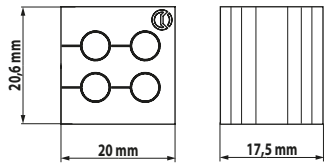
EWO
EASY WIRE ORGANIZER





RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · c UL us File no. E535849

Esquema	Tipo A	Color	N.º orificios	Posición del orificio	Diámetro del cable en mm	Peso en g	Embalaje *estándar/mínimo*
	**9.A2D2**	Gris	2	2 x estándar	2-3	6.9	*100/10*
	9.A2D2N	Negro	2	2 x estándar	2-3	6.9	*100/10*
	9.A2D3	Gris	2	2 x estándar	3-4	6.7	*100/10*
	9.A2D3N	Negro	2	2 x estándar	3-4	6.7	*100/10*
	**9.A2D4**	Gris	2	2 x estándar	4-5	6.5	*100/10*
	9.A2D4N	Negro	2	2 x estándar	4-5	6.5	*100/10*
	9.A2D5	Gris	2	2 x estándar	5-6	6.2	*100/10*
	9.A2D5N	Negro	2	2 x estándar	5-6	6.2	*100/10*
	**9.A2D6**	Gris	2	2 x estándar	6-7	5.9	*100/10*
	9.A2D6N	Negro	2	2 x estándar	6-7	5.9	*100/10*
							
	**9.A2D7**	Gris	2	2 x oblicua	7-8	5.5	*100/10*
	9.A2D7N	Negro	2	2 x oblicua	7-8	5.5	*100/10*
	9.A2D8	Gris	2	2 x oblicua	8-9	5.0	*100/10*
	9.A2D8N	Negro	2	2 x oblicua	8-9	5.0	*100/10*
							
	**9.A4D2**	Gris	4	4 x estándar	2-3	6.7	*100/10*
	9.A4D2N	Negro	4	4 x estándar	2-3	6.7	*100/10*
	9.A4D3	Gris	4	4 x estándar	3-4	6.4	*100/10*
	9.A4D3N	Negro	4	4 x estándar	3-4	6.4	*100/10*
	**9.A4D4**	Gris	4	4 x estándar	4-5	6.0	*100/10*
	9.A4D4N	Negro	4	4 x estándar	4-5	6.0	*100/10*
	9.A4D5	Gris	4	4 x estándar	5-6	5.4	*100/10*
	9.A4D5N	Negro	4	4 x estándar	5-6	5.4	*100/10*
	**9.A4D6**	Gris	4	4 x estándar	6-7	4.7	*100/10*
	9.A4D6N	Negro	4	4 x estándar	6-7	4.7	*100/10*

Material: ELASTÓMERO TPE
clase de autoextinción V0 (UL 94)
Temperatura de utilización:
de –40°C a +100°C (estático)
Color:
- gris RAL 7004
- negro RAL 9005

Campo de aplicación:
adecuadas para alojar y fijar cables, garantizando al sistema que se mantenga el **grado de protección IP 66 (EN 60529).**
Se introducen en las carcasas de los armazones.

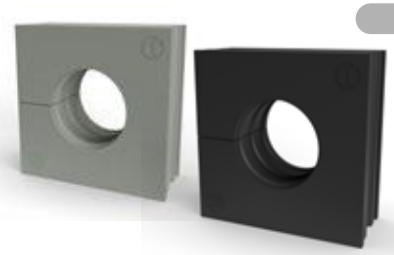
Certificaciones:
- Estándar NEMA: 12, 4X
- Norma UL: 50E
- Número de archivo UL: E535849
- Fijación del cable según EN 62444

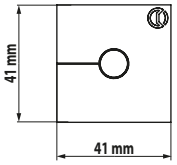
CEMBRE

9.B1D

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES

de elastómero TPE - Tipo B grande





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 12 · NEMA 4X · cULus File no. E535849

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA

Material: ELASTÓMERO TPE
clase de autoextinción V0 (UL 94)
Temperatura de utilización:
de –40°C a +100°C (estático)
Color:
- gris RAL 7004
- negro RAL 9005

Campo de aplicación:
adecuadas para alojar y fijar cables, garantizando al sistema que se mantenga el **grado de protección IP 66 (EN 60529).**
Se introducen en las carcasas de los armazones.

Certificaciones:
- Estándar NEMA: 12, 4X
- Norma UL: 50E
- Número de archivo UL: E535849
- Fijación del cable según EN 62444

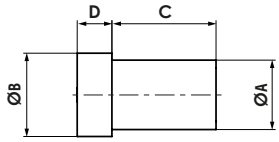
Esquema	Tipo B	Color	N.º orificios	Posición del orificio	Diámetro del cable en mm	Peso en g	Embalaje *estándar/mínimo*
	**9.BD0**	Gris	0	-	-	30	*30/10*
	9.BD0N	Negro	0	-	-	30	*30/10*
	**9.B1D16**	Gris	1	Central	16-17	26	*30/10*
	9.B1D16N	Negro	1	Central	16-17	26	*30/10*
	9.B1D17	Gris	1	Central	17-18	25	*30/10*
	9.B1D17N	Negro	1	Central	17-18	25	*30/10*
	**9.B1D18**	Gris	1	Central	18-19	25	*30/10*
	9.B1D18N	Negro	1	Central	18-19	25	*30/10*
	9.B1D19	Gris	1	Central	19-20	24	*30/10*
	9.B1D19N	Negro	1	Central	19-20	24	*30/10*
	**9.B1D20**	Gris	1	Central	20-21	24	*30/10*
	9.B1D20N	Negro	1	Central	20-21	24	*30/10*
	9.B1D21	Gris	1	Central	21-22	23	*30/10*
	9.B1D21N	Negro	1	Central	21-22	23	*30/10*
	**9.B1D22**	Gris	1	Central	22-23	22	*30/10*
	9.B1D22N	Negro	1	Central	22-23	22	*30/10*
	9.B1D23	Gris	1	Central	23-24	22	*30/10*
	9.B1D23N	Negro	1	Central	23-24	22	*30/10*
	**9.B1D24**	Gris	1	Central	24-25	21	*30/10*
	9.B1D24N	Negro	1	Central	24-25	21	*30/10*
	9.B1D25	Gris	1	Central	25-26	20	*30/10*
	9.B1D25N	Negro	1	Central	25-26	20	*30/10*
	**9.B1D26**	Gris	1	Central	26-27	20	*30/10*
	9.B1D26N	Negro	1	Central	26-27	20	*30/10*
	9.B1D27	Gris	1	Central	27-28	19	*30/10*
	9.B1D27N	Negro	1	Central	27-28	19	*30/10*
	**9.B1D28**	Gris	1	Central	28-29	18	*30/10*
	9.B1D28N	Negro	1	Central	28-29	18	*30/10*
	9.B1D29	Gris	1	Central	29-30	17	*30/10*
	9.B1D29N	Negro	1	Central	29-30	17	*30/10*
	**9.B1D30**	Gris	1	Central	30-31	16	*30/10*
	9.B1D30N	Negro	1	Central	30-31	16	*30/10*
	9.B1D31	Gris	1	Central	31-32	15	*30/10*
	9.B1D31N	Negro	1	Central	31-32	15	*30/10*
	**9.B1D32**	Gris	1	Central	32-33	14	*30/10*
	9.B1D32N	Negro	1	Central	32-33	14	*30/10*
	9.B1D33	Gris	1	Central	33-34	13	*30/10*
	9.B1D33N	Negro	1	Central	33-34	13	*30/10*
	**9.B1D34**	Gris	1	Central	34-35	12	*30/10*
	9.B1D34N	Negro	1	Central	34-35	12	*30/10*

TAPONES PARA ARANDELAS

de poliamida PA6.6

9005.D

EWO® EASY WIRE ORGANIZER





PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C

Tipo	Color	ØA en mm	ØB en mm	C en mm	D en mm	Embalaje *estándar/mínimo*
9005.D2	Blanco ☐	2	4	20	5	*250/25*
9005.D3	Blanco ☐	3	5	20	5	*250/25*
9005.D4	Blanco ☐	4	6	20	5	*250/25*
9005.D5	Blanco ☐	5	7	20	5	*250/25*
9005.D6	Blanco ☐	6	8	20	5	*250/25*
9005.D7	Blanco ☐	7	9	20	5	*250/25*
9005.D8	Blanco ☐	8	10	15	5	*250/25*
9005.D9	Blanco ☐	9	11	15	5	*250/25*
9005.D10	Blanco ☐	10	12	15	5	*250/25*
9005.D11	Blanco ☐	11	13	15	5	*250/25*
9005.D12	Blanco ☐	12	14	15	5	*250/25*
9005.D13	Blanco ☐	13	15	15	5	*250/25*
9005.D14	Blanco ☐	14	16	15	5	*250/25*
9005.D15	Blanco ☐	15	17	15	5	*250/25*
9005.D16	Blanco ☐	16	18	15	5	*250/25*
9005.D17	Blanco ☐	17	19	15	5	*250/25*

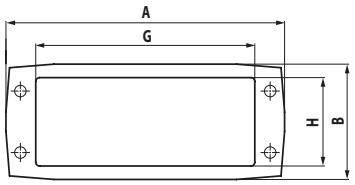
Material: POLIAMIDA PA6.6
Temperatura de utilización:
de –40°C a +100°C (estático)
Color: Blanco

Campo de aplicación:
adecuadas para cerrar los orificios inutilizados de las arandelas, garantizando al sistema que se mantenga el **grado de protección IP 66 (EN 60529).**

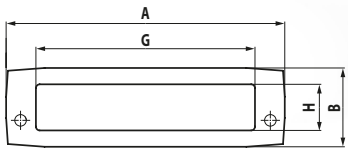
JUNTAS PLANAS RECTANGULARES

de nitrilo butadieno NBR 70 sh

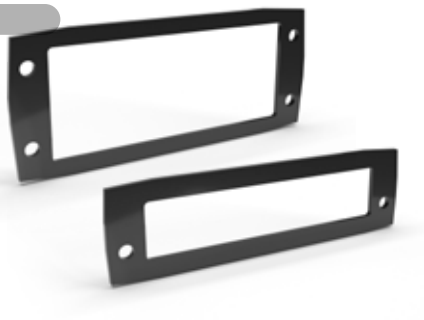
9006



4 orificios



2 orificios



NBR | IP66 | -30°C +100°C

Tipo	Para pasacables tipo	orificios	Color	A en mm	B en mm	G en mm	H en mm	Embalaje *estándar/mínimo*
9006.Q	**9000.Q**	**4**	Negro ■	72	60	45	45	*100/10*
9006.10	**9000.10**	**4**	Negro ■	98	60	67	46	*100/10*
9006.16	**9000.16**	**4**	Negro ■	118	60	88	46	*100/10*
9006.24	**9000.24**	**4**	Negro ■	145	60	114	46	*100/10*
9006.R/2	**9000.R/2**	**2**	Negro ■	72	41	45	24	*100/10*
9006.R/3	**9000.R/3**	**2**	Negro ■	98	41	67	24	*100/10*
9006.R/4	**9000.R/4**	**2**	Negro ■	118	41	88	24	*100/10*
9006.R/5	**9000.R/5**	**2**	Negro ■	145	41	114	24	*100/10*

Material:
NITRILO BUTADIENO NBR 70 sh
Temperatura de utilización:
de -30 °C a +100 °C
Color: negro

Campo de aplicación:
adecuadas para garantizar el **grado de protección IP 66 (EN 60529) en paredes irregulares.**

CEMBRE

9020

SOPORTES A PRESIÓN

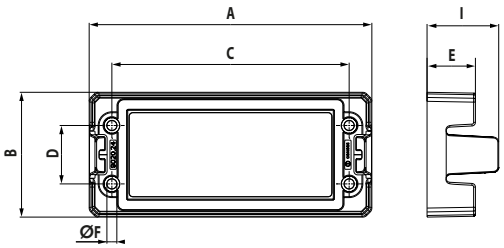
de poliamida PA6.6



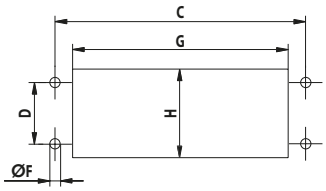
EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP54 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE

Dimensiones de soportes a presión



Dimensiones de los orificios de la plancha



Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Tipo				
Color negro (RAL 9005) ■	**9020.Q**	**9020.10**	**9020.16**	**9020.24**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10
Dimensiones y pesos				
A	83 mm	107 mm	128 mm	155 mm
B	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	26,5 mm	26,5 mm	26,5 mm	26,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
I	39,3 mm	39,3 mm	39,3 mm	39,3 mm
Peso	60 g	72 g	80 g	91 g
Características del material				
Material del armazón	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Material de la junta integrada	Nitrilo butadieno NBR 70 sh	Nitrilo butadieno NBR 70 sh	Nitrilo butadieno NBR 70 sh	Nitrilo butadieno NBR 70 sh
Características técnicas				
Sin siliconas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Accesorios bajo solicitud				
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD43X43	RD46X65; RD36X65	RD46X86; RD36X86	RD46X112; RD36X112

*véase pág. 291, 325

PLANCHAS DE CIERRE

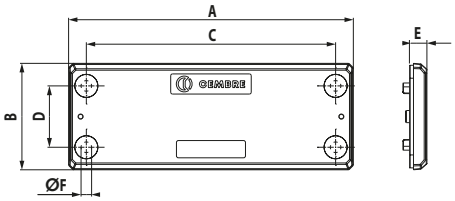
9010

de polipropileno reforzado con fibra de vidrio

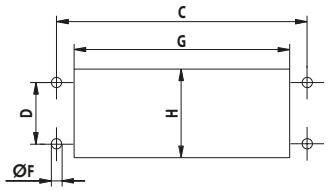
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensiones de planchas de cierre



Dimensiones de los orificios de la plancha



PP · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA
Tipo				
Color negro (RAL 9005) ■	**9010.Q**	**9010.10**	**9010.16**	**9010.24**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10
Dimensiones y pesos				
A	76,5 mm	101,5 mm	121,5 mm	148,5 mm
B	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	27 g	34 g	40 g	48 g
Características del material				
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material de la junta sobreimpresa negra	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas				
Sin siliconas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Sin halógenos	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ISO 4892-2A	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Certificado ROHS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C	-40 °C a +140 °C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Accesorios bajo solicitud				
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD43X43	RD46X65; RD36X65	RD46X86; RD36X86	RD46X112; RD36X112

*véase pág. 271, 305

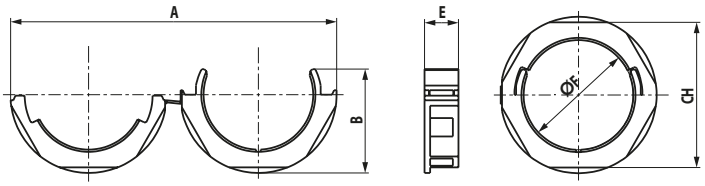
9110

ABRAZADERAS DIVISIBLES PARA PASACABLES CIRCULARES

de poliamida PA6

EWO® EASY WIRE ORGANIZER





PA 6 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE

Tipo	Color	ØF en mm	A en mm	B en mm	E en mm	CH en mm	Peso g	Embalaje *estándar/mínimo*
9110.M25	Gris	M25x1.5	74	23	9	32	3	*100/10*
9110.M25N	Negro	M25x1.5	74	23	9	32	3	*100/10*
9110.M32	Gris	M32x1.5	92	29	12	40	6	*50/10*
9110.M32N	Negro	M32x1.5	92	29	12	40	6	*50/10*
9110.M50	Gris	M50x1.5	144	46	15	64	18	*20/10*
9110.M50N	Negro	M50x1.5	144	46	15	64	18	*20/10*

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



Sección máxima cortable



Diámetro máximo cortable



Cuchillas fabricadas en acero de alta dureza



Cuchillas fabricadas en acero inoxidable



Cuchillas fabricadas en acero de alta resistencia



Hojas con microdentado antideslizante



Estructura integral de acero especialmente resistente y duradera.

significado de los símbolos

HEXAGONAL — Apriete hexagonal

RADIAL — Apriete circunferencial

INDENT — Apriete punzonado

INDENT — Apriete punzonado

OVAL — Apriete oval

TRAPEZIUM — Apriete trapezoidal

RHOMBUS — Apriete romboidal

SQUARE — Apriete cuadrado

CE — Marcado CE

UKCA — Marcado UKCA



CEMBRE

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

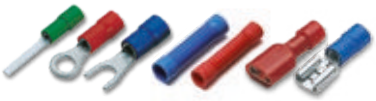
HP1

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*

HP5

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales y conectores preaislados

CLASSIFIED c UL us E530816

Crimpstar®

c UL us File no. E125401

c UL us File no. E212000

La herramienta HP5 garantiza una compresión certificada cUL® y UL® si se utiliza con conectores preaislados CEMBRE RF, BF, GF, RF-F/M/FM, BF-F/M/FM, GF-F/M, RP, BP, GP, PL.





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 0,5 a 6 mm² (para operadores diestros y zurdos)*
Dimensiones mm	
Longitud	*235*
Ancho	*78*
Espesor	*19*
Peso g	*498*
Dimensiones Caja	*240 x 81 x 25*

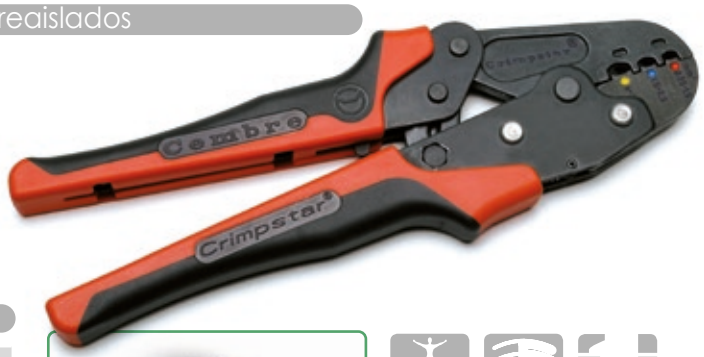
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HP3

para terminales y conectores preaislados

Crimpstar®





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



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

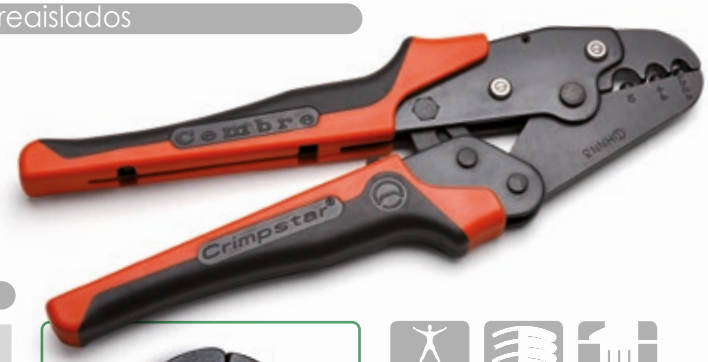
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

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



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

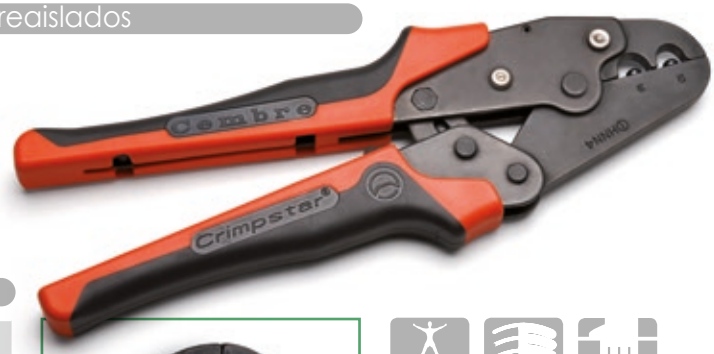
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

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



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

CEMBRE

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*

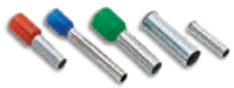
HNKE4

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

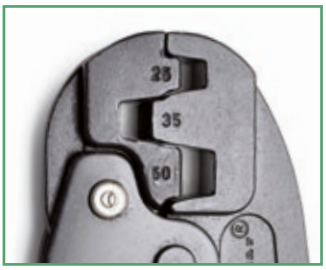
Crimpstar®





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®

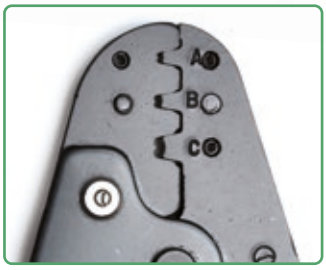
para conectores enchufables

Crimpstar®





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



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



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*



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

CEMBRE

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

MLRJ1





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*

MLL1

RADIAL





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Para conectores preaislados: de 0,25 a 6 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*252*
Ancho	*78*
Espesor	*23*
Peso kg	*556*

MLL90

INDENT





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*

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE



MLS1

TRAPEZIUM

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*





MLS2

W INDENT

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*



ZP2

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*



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.

nd®

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



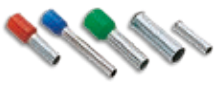


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

para punteras huecas, desnudas y aisladas

CERTIFIED
SAFETY US-CA
E481745

Las herramientas ZKE610N y ZKE616N garantizan una compresión certificada cUL® y UL® si se utilizan con punteras huecas CEMBRE PKE, PKC, PKD y PKT.

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,1 hasta 10 mm² Inserción lateral*
Dimensiones mm	
Longitud	*184*
Ancho	*80*
Espesor	*26*
Peso g	*375*

SQUARE

CLASSIFIED c UL us E530816

ZKE610N





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,1 hasta 16 mm² Inserción lateral*
Dimensiones mm	
Longitud	*184*
Ancho	*80*
Espesor	*30,5*
Peso g	*380*

SQUARE

CLASSIFIED c UL us E530816

ZKE616N





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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*

INDENT

ZKE2



HP4-R

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para terminales y empalmes preaislados



File no. E125401

File no. E212000

La herramienta HP4-R garantiza una compresión certificada cUL® y UL® si se utiliza con conectores preaislados CEMBRE RF, RF-F/M/FM, RP, PL03-M.



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 0,25 a 1,5 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*265*
Ancho	*80*
Espesor	*24*
Peso g	*500*
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 rojos de 0,25 a 1,5 mm²

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



File no. E125401

File no. E212000

La herramienta HP4-B garantiza una compresión certificada cUL® y UL® si se utiliza con conectores preaislados CEMBRE BF, BF-F/M/FM, BP, PL06-M.



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 1,5 a 2,5 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*265*
Ancho	*80*
Espesor	*24*
Peso g	*500*
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:
dos puntos para los conectores azules de 1,5 a 2,5 mm²

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

La herramienta HP4-G garantiza una compresión certificada cUL® y UL® si se utiliza con conectores preaislados CEMBRE GF, GF-F/M/FM, GP, PL1-M.





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*



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 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*



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · OVAL

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

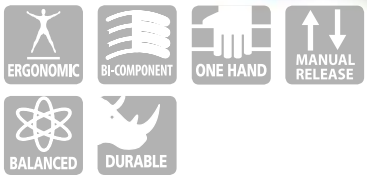
CEMBRE

HWE1N

HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1N

con matrices intercambiables









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.

N.B.: la herramienta se suministra sin matrices, para su elección consultar la tabla de la derecha (MATRICES INTERCAMBIABLES).

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 DISPONIBLE A SOLICITAR



NEW

VALSTAR-N5

El kit está compuesto de:

- Herramienta mecánica manual **HWE1N**
- Matriz **KE16-WE**
- Matriz **RBY-WE**
- Estuche sólido de plástico con compartimentos.



NEW

VALSTAR-N6

El kit está compuesto de:

- Herramienta mecánica manual **HWE1N**
- Pelacables **HB11**
- Matriz **MC4-WE**
- Estuche sólido de plástico con compartimentos.

MATRICES INTERCAMBIABLES BAJO PEDIDO



CONECTORES PREAISLADOS

RBY-WE

Sez. 0,5 ÷ 6 mm²



PUNTERAS HUECAS

KE6-WE

Sez. 0,5 ÷ 6 mm²

KE16-WE

Sez. 0,5 ÷ 16 mm²

KE35-WE

Sez. 16 ÷ 35 mm²



CONECTORES CON PREAISLAMIENTO TERMORETRÁCTIL

WLM-WE

Sez. 0,5 ÷ 6 mm²



TERMINALES DESNUDOS

N10-WE

Sez. 0,5 ÷ 10 mm²



CONECTORES ENCHUFABLES

F050-WE

Sez. 0,08 y 0,5 mm²

F075-WE

Sez. 0,05 y 0,75 mm²

F2.5-WE

Sez. 0,5 y 2,5 mm²



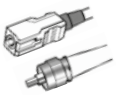
CONECTORES PARA FOTOVOLTAICO

MC3-WE

Multi Contact MC3 Sez. 4 ÷ 6 mm²

MC4-WE

Multi Contact MC4 Sez. 4 ÷ 6 mm²



CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

ST-WE

SMA, SMB, SFR, ST, SC

SMA-WE

SMA



CONECTORES PARA CABLES COAXIALES

RG71-WE

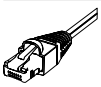
RG58, RG59, RG62

RG174-WE

RG58, RG174

RG179-WE

RG174, RG179



CONECTORES TELEFÓNICOS

RJ45-WE

RJ45

HERRAMIENTA MECÁNICA IDT

con matrices intercambiables

IDT

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

MATRICES PARA FOTOVOLTAICO



4300-3541
Tyco Solarlok

4300-3539
MC4 Multi Contact

4300-3540
MC3 Multi Contact



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*



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.



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 (Rojo - Azul)	Sez. 4 ÷ 6 mm² (Amarillo) 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



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

CEMBRE

TN70SE

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

para terminales y conectores desnudos



A-M SERIES

DURABLE INDENT



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales serie A-M y manguitos no aislados 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



ANE SERIES

DURABLE INDENT



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales y manguitos preaislados 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

A-M SERIES





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 manguitos no aislados 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

ANE SERIES





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 manguitos preaislados 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.

TNE-A50

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

para terminales y conectores desnudos serie A-M, L-M, L-P



A-M SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Herramientas mecánicas manuales profesionales equipadas por matrices giratorias con huella hexagonal ideada para la compresión de terminales serie A-M y manguitos no aislados serie L-M y L-P.
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Para terminales serie A-M y manguitos serie L-M y L-P para secciones de 6 a 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*386*
Ancho	*94*
Espesor	*40,5*
Peso kg	*1,45*

TNE-A120

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

para terminales y conectores desnudos serie A-M, L-M, L-P



A-M SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Herramientas mecánicas manuales profesionales equipadas por matrices giratorias con huella hexagonal ideada para la compresión de terminales serie A-M y manguitos no aislados serie L-M y L-P.
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Para terminales serie A-M y manguitos serie L-M y L-P para secciones de 10 a 120 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*650,5*
Ancho	*152*
Espesor	*53,5*
Peso kg	*3,82*

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

TNE-T50

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

T-M SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*Para terminales serie T-M (NFC 20-130), serie T-L y manguitos serie L-T para secciones de 6 a 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*386*
Ancho	*94*
Espesor	*40,5*
Peso kg	*1,45*



Herramientas mecánicas manuales profesionales equipadas por matrices giratorias de huella hexagonal ideada para la compresión de conectores de cobre serie T-M (NFC 20-130), serie T-L y manguitos de cobre serie L-T.
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

TNE-T120

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

T-M SERIES





DURABLE HEXAGONAL

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 120 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*650,5*
Ancho	*152*
Espesor	*53,5*
Peso kg	*3,82*



Herramientas mecánicas manuales profesionales equipadas por matrices giratorias de huella hexagonal ideada para la compresión de conectores de cobre serie T-M (NFC 20-130), serie T-L y manguitos de cobre serie L-T.
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.

TNE-D50

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

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



DR SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Herramientas mecánicas equipadas con matrices giratorias de 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.
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 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*386*
Ancho	*94*
Espesor	*40,5*
Peso kg	*1,45*

TNE-D120

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

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



DR SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Herramientas mecánicas equipadas con matrices giratorias de 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.
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	*650,5*
Ancho	*152*
Espesor	*53,5*
Peso kg	*3,82*

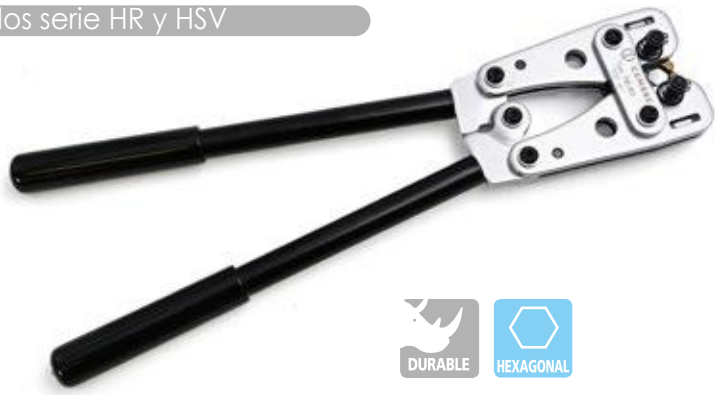
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

TNE-H50

para conectores y manguitos desnudos serie HR y HSV

HR SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*para conectores desnudos de cobre HR y manguitos HSV para secciones de 6 a 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*386*
Ancho	*94*
Espesor	*40,5*
Peso kg	*1,45*



Herramientas mecánicas manuales profesionales equipadas por matrices giratorias con huella hexagonal ideada para la compresión de terminales serie HR y manguitos no aislados serie HSV. Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

TNE-H120

para conectores y manguitos desnudos serie HR y HSV

HR SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*para conectores desnudos de cobre HR y manguitos HSV para secciones de 10 a 120 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*650,5*
Ancho	*152*
Espesor	*53,5*
Peso kg	*3,82*



Herramientas mecánicas manuales profesionales equipadas por matrices giratorias con huella hexagonal ideada para la compresión de terminales serie HR y manguitos no aislados serie HSV. Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.

HB14

PINZA PELACABLES AUTOMÁTICA SERIE HB

para cable aislado

NEW



STRIPPING CUTTING LENGHT ADJUSTMENT FORCE ADJUSTMENT







Pelado de aislamiento de PVC 0,2-6,0 mm²
Corte de conductores de 0,2-2,5 mm²
Ajuste del largo de pelado 6-18 mm

Ajuste automático de la fuerza de pelado en función de la sección del cable; la fuerza de pelado se puede adaptar también de forma manual a aislantes muy blandos o rígidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*200*
Ancho	*165*
Espesor	*28*
Peso g	*155*

HB6

STRIPPING LENGHT ADJUSTMENT

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*191*
Ancho	*90*
Espesor	*20*
Peso g	*136*

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

PTS4

STRIPPING



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

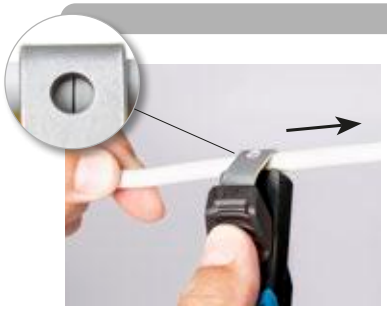
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*175*
Ancho	*90*
Espesor	*22*
Peso g	*200*

PELACABLES SERIE HB

HB23

para cable aislado









STRIPPING



NEW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*167*
Ancho	*32*
Espesor	*38*
Peso g	*124*

Pelado de aislamiento de 4-70 mm de Ø

Sistema de corte de cables circulares con soporte inteligente e intercambiable.
Incluye de serie soportes para los cables n.° 28 y n.° 35, para los tipos de cables más comunes de 8 a 35 mm de Ø.

Tipo de soporte	Campo de aplicación	Recambio n.°
CB16-HB23	Ø 4-16 mm	No.16
CB28-HB23	Ø 8-28 mm	No.28
CB35-HB23	Ø 27-35 mm	No.35
CB50-HB23	Ø 35-50 mm	No.50
CB70-HB23	Ø 50-70 mm	No.70



HB2



Cuchilla pelacables con hoja giratoria para todo tipo de cables aislados con diámetros de 4,5 a 28,5 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*135*
Ancho	*-*
Espesor	*-*
Peso g	*107*

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*
Espesor	*40*
Peso g	*116*

CEMBRE

HB17

PELACABLES SERIE HB

para cables redondos aislados estándar

NEW



Para cables redondos aislados estándar, incluidos los NYM 3x1,5 hasta 5x2,5 mm² y los NHXMH 3x1,5 hasta 5x2,5 mm² sin halógenos.

No es necesario ajustar la profundidad de corte.

6 cuchillas pelacables de 0,2 a 4,0 mm².

STRIPPING CUTTING

	Ø	8-13 mm			5/16-1/2"		
	mm²	0,2	0,3	0,8	1,5	2,5	4,0
	AWG	24	22	18	16	14	12





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*124*
Ancho	*25*
Espesor	*35*
Peso g	*42*

HB19

PELACABLES SERIE HB

para cables solares

NEW



Pelado de aislamiento de 2,5-6 mm²

Para todos los cables estándar de energía y seguridad, cables solares con doble aislamiento, cables de protección y de puesta a tierra, ignífugos y sin halógenos. Limitador incorporado para longitudes de pelado de 8,5 mm y 15 mm.

STRIPPING





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*124*
Ancho	*25*
Espesor	*35*
Peso g	*50*

PELACABLES SERIE HB

HB20

para cables de datos con aislamiento de PVC

NEW





STRIPPING



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*100*
Ancho	*18*
Espesor	*18*
Peso g	*24*

Pelado de aislamiento de 4,5-10 mm de Ø

Para cables de datos con aislamiento de PVC, incluidos los cables Cat 5, Cat 6 y Cat 7 y los cables de pares trenzados. No es necesario ajustar la profundidad de corte al espesor del cable.

PELACABLES SERIE HB

HB21

para cables coaxiales

NEW





STRIPPING



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*100*
Ancho	*18*
Espesor	*18*
Peso g	*21*

Pelado de aislamiento de 4,8-7,5 mm de Ø

Elimina rápida y fácilmente el revestimiento aislante de los tipos más comunes de cables coaxiales, como cables para antenas de televisión o cables de PVC de sección circular 3x0,75 mm².

HB22

PELACABLES SERIE HB

para cables redondos

NEW



STRIPPING



Cables redondos de 4 a 15 mm de Ø
cables planos de hasta 15 mm di ancho de Ø
conductores flexibles 1,5-50 mm²
cuchillas para pelar cables de 1,5 y 2,5 mm de Ø.

Pelacables adecuado para los cables redondos más comunes con revestimiento de PVC, de goma o de plástico duro. Para cables planos revestidos de PVC de hasta 15 mm de ancho.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*130*
Ancho	*25*
Espesor	*38*
Peso g	*49*



HB16

PINZA PELACABLES AUTOMÁTICA SERIE HB

de cables para sensores/actuadores

NEW



STRIPPING AUTOMATIC ADJUSTMENT





Pelado de aislamiento de 4,4-7,0 mm de Ø

Pelacables diseñado para pelar distintos tipos de cables para sensores.
Sistema de reconocimiento de cables que regula automáticamente las cuchillas en función de los diferentes diámetros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*172*
Ancho	*98*
Espesor	*30*
Peso g	*152*

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



HB12N

para semiconductor extrusor vulcanizado



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.





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.



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.

CORTACABLES SERIE KT PARA PEQUEÑAS SECCIONES

para conductores de cobre y aluminio

KT1R

NEW DURABLE Ø 12mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 12 mm
Dimensiones mm	
Longitud	170
Ancho	65
Espesor	20
Peso g	230

KT1N

NEW DURABLE Ø 15mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 15 mm
Dimensiones mm	
Longitud	170
Ancho	65
Espesor	28
Peso g	264

KT2N

NEW DURABLE Ø 20mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 20 mm
Dimensiones mm	
Longitud	220
Ancho	65
Espesor	28
Peso g	350

KT5

DURABLE Section 25mm²



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 25 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	170
Ancho	52
Peso g	108

CORTACABLES CON TRINQUETE SERIE KT

para conductores de cobre y aluminio

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*



KT6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	*para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 100 mm*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*650*
Larghezza	*250*
Peso g	*4*



CORTACABLES SERIE KT PARA GRANDES SECCIONES

para conductores de cobre y aluminio

KT7

NEW DURABLE Ø 27mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	*para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 27 mm*
Dimensiones mm	
Longitud	*500*
Ancho	*170*
Espesor	*50*
Peso g	*1.260*

KT8

NEW DURABLE Ø 38mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte	*para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 38 mm*
Dimensiones mm	
Longitud	*570*
Peso g	*2.300*

5116660250

DURABLE Ø 18mm



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

DURABLE Ø 25,4mm



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*

HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO

KTS1632

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







para el corte de tubo rígido

PC1



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Cuerpo: Aleación de aluminio
Cuchillas de acero al carbón.

HERRAMIENTAS PARA BRIDAS

para bridas en plástico y acero inoxidable

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

MALETINES VALSTAR-N

contienen consumibles y herramientas mecánicas



VALSTAR-N0 (vacío)

Resistente caja de plástico con compartimentos.
- **1 compartimiento**
  para herramientas mecánicas, tipo Crimpstar® /ZKE-N/etc.
- **8 compartimentos**
  para consumibles

Dimensiones (LxWxH): 340 x 274 x 71 mm
Peso: 698 g



VALSTAR-N1

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:
- Herramienta tipo **ZKE610N**
- Selección de punteras PKC para conductores de 1 a 6 mm²
- Bridas tipo G100X2.5

Material consumible incluido:

Cdad	Sección Conductor mm²	Longitud mm	Color	Tipo
500	1	14	amarillo	**PKC108**
500	1.5	14	rojo	**PKC1508**
500	2.5	14	azul	**PKC2508**
200	4	18	gris	**PKC410**
100	6	20	negro	**PKC612**
100	-	100 x 2,5	blanco	**G100X2.5**

VALSTAR-N2

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:
- Herramienta tipo **ZKE610N**
- Selección de punteras PKE para conductores de 1 a 6 mm²
- Bridas tipo G100X2.5

Material consumible incluido:

Cdad	Sección Conductor mm²	Longitud mm	Color	Tipo
500	1	14	rojo	**PKE108**
500	1.5	14	negro	**PKE1508**
500	2.5	14	gris	**PKE2508**
200	4	18	naranja	**PKE410**
100	6	20	verde	**PKE612**
100	-	100 x 2,5	blanco	**G100X2.5**

VALSTAR-N3

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:
- Herramienta tipo **ZKE610N**
- Selección de punteras PKD para conductores de 1 a 6 mm²
- Bridas tipo G100X2.5

Material consumible incluido:

Cdad	Sección Conductor mm²	Longitud mm	Color	Tipo
500	1	14	rojo	**PKD108**
500	1.5	14	negro	**PKD1508**
500	2.5	14	azul	**PKD2508**
200	4	18	gris	**PKD410**
100	6	20	amarillo	**PKD612**
100	-	100 x 2,5	blanco	**G100X2.5**

MALETINES VALSTAR-N

contienen consumibles y herramientas mecánicas



Material consumible incluido:

Cdad	Sección Conductor mm²	Descripción	Tipo
100	0,25÷1,5	terminal redondo	**RF-M4**
100	1,5÷2,5	terminal redondo	**BF-M5**
100	4÷6	terminal redondo	**GF-M6**
100	0,25÷1,5	terminales desconectables	**RF-F608P**
100	1,5÷2,5	terminales desconectables	**BF-F608P**
100	0,25÷1,5	conectores punta-punta	**PL03-M**
	Dimensiones mm		
100	100 x 2,5	bridas	**G100X2.5**

VALSTAR-N4

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:

- Herramienta tipo **Crimpstar® HP3**.
- Set de crimpado con terminales preaislados en PVC para secciones 0,25 ÷ 6 mm² (22÷10 AWG).
- Bridas tipo G100X2.5



VALSTAR-N11 **NEW**

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:

- Herramienta tipo **Crimpstar® HP5**.

MALETINES VALSTAR-N

contienen consumibles y herramientas mecánicas



VALSTAR-N5

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:
- Herramienta tipo **HWE1N**
- Matriz KE16-WE
- Matriz RBY-WE

Matrices incluidas:

Cdad	Sección Conductor mm²	Descripción	Tipo
1	0,5÷16	punteras huecas aisladas y desnudas	**KE16-WE**
1	0,5÷6	terminales rojo, azul y amarillo	**RBY-WE**



VALSTAR-N6 NEW

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:
- Herramienta tipo **HWE1N**
- Pelacables TIPO **HB11**
- Matriz MC4-WE

Matrices incluidas:

Cdad	Sección Conductor mm²	Descripción	Tipo
1	4 ÷ 6	Matriz para conectores Multi-Contacts MC4	**MC4-WE**

PRENSAS DE BANCO



PNB-1

PRENSA DE BANCO

Prensa hidroneumática con matrices intercambiables



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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.

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 PVC		PL03-M	0,25÷1,5
				PL06-M	1,5÷2,5
				PL1-M	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..	
MS6-50	ME-1	Terminal de tubo		T 6-M	4 - 6
MS10-50				T 10-M	10
MS16-50				T 16-M	16
MS25-50				T 25-M	25
MS35-50				T 35-M	35
MS50-50				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

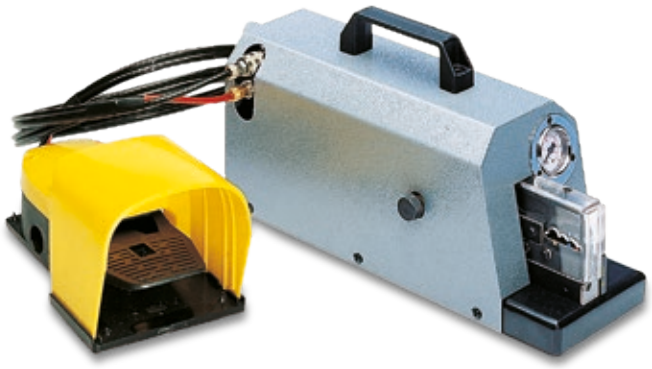
Neumática

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 compresión de los terminales enchufables totalmente preaislados en Policarbonato, bajo demanda (Cod. 6240145).*



PNB-3P detalle de la zona de compresión.

CEMBRE

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 mm².
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 mm²
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)**





CEMBRE

PNB-6KE
PNB-7KE





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

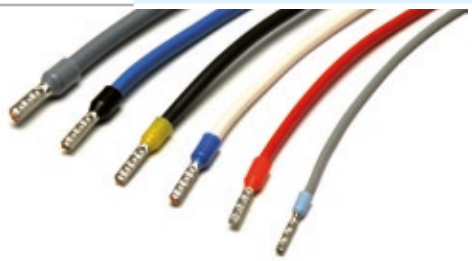
PNB-6KE-T CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

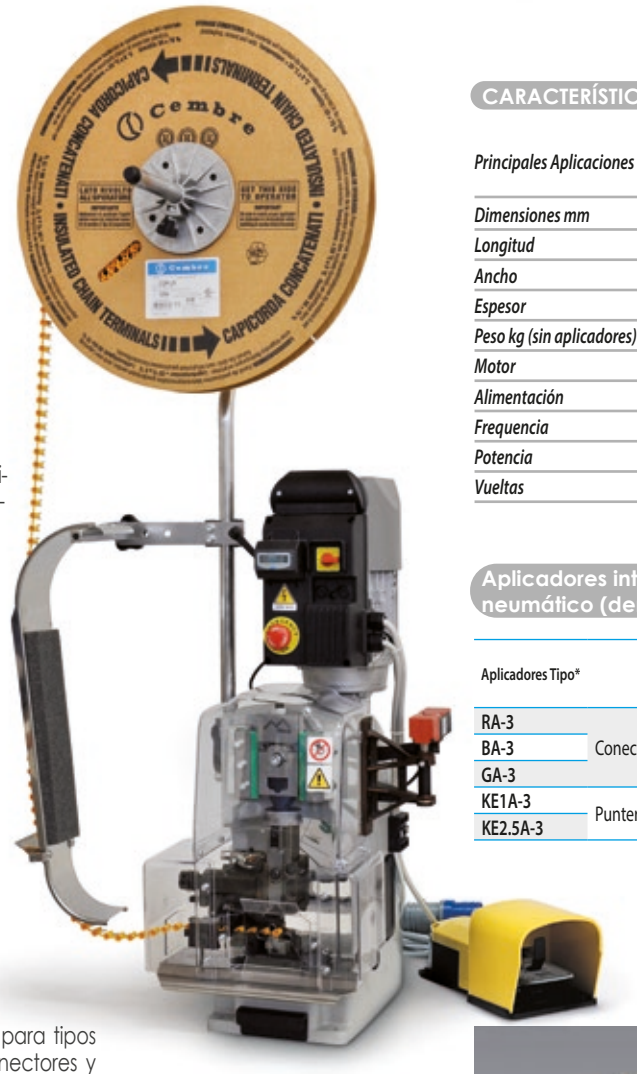
CEMBRE

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

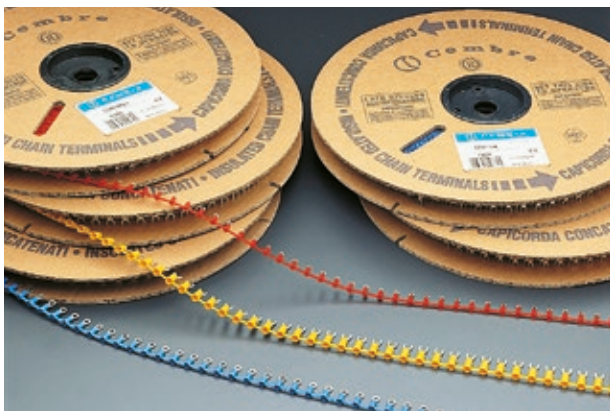
Principales Aplicaciones	*Conectores en banda aislados en policarbonato 0,25 ÷ 6 mm² y Punteras huecas preaisladas en banda 0,5 ÷ 2,5 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*180*
Ancho	*250*
Espesor	*620*
Peso kg (sin aplicadores)	*41*
Motor	
Alimentación	*220 V*
Frequencia	*50 Hz*
Potencia	*0,55 kW/0,75 HP*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

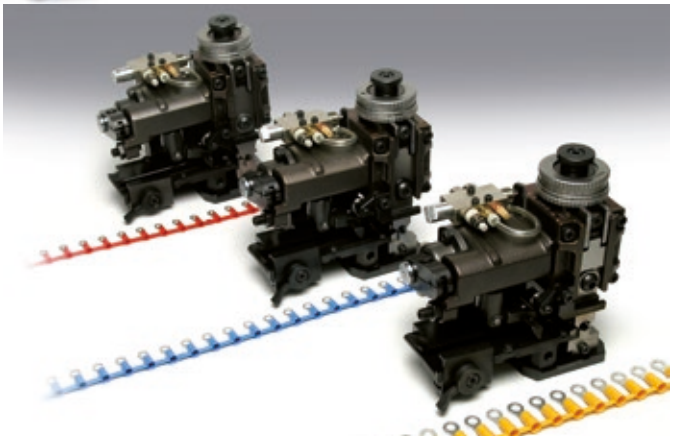
Aplicadores intercambiables, de carga lateral, con avance neumático (demanda separada)

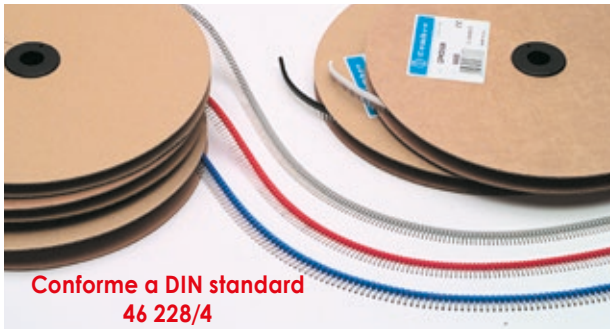
Aplicadores Tipo*	Conectores Tipo	Sección Conductor mm²
RA-3	Conectores en banda aislados en policarbonato	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Punteras huecas preaisladas en banda	0,3÷0,75
KE2.5A-3		1÷2,5

**Disponible bajo pedido*

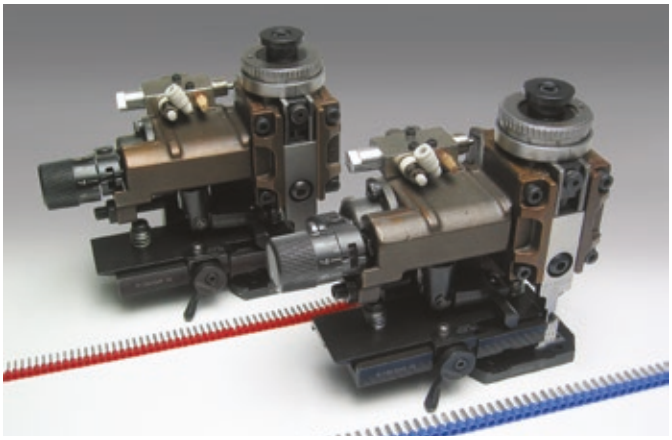
Ver páginas 12-13 y 21 para tipos y características de conectores y punteras huecas en banda preaisladas.







Conforme a DIN standard 46 228/4



HERRAMIENTAS PROFESIONALES



CEMBRE

significado de los símbolos

herramientas profesionales



Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano



Estructura integral de acero especialmente resistente y duradera



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



Herramientas de acero cromado



Herramienta equilibrada para mayor control



Herramientas de acero al cromo vanadio



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



Estructura de aluminio



Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia



Estructura ABS



Sección máxima de corte



Intensidad de flujo luminoso



Elevada dureza de las hojas



Equipado con carga USB



Hojas de acero inoxidable



Equipado con carga inalámbrica



Hojas de acero inoxidable de alta resistencia



Equipado con soporte magnético



Cuchillas con microdentación antideslizante



Equipado con enchufe de alimentación

significado de los símbolos

herramientas profesionales

Equipado con variador de intensidad luminosa

Equipado con un sensor de movimiento ON / OFF

Se puede utilizar como acumulador de energía

Grado de protección

Vida útil de la lámpara en modo frente / linterna

Autonomía de la lámpara a Máxima / Mínima intensidad

La luz se puede montar en un trípode.

Control vía App

Marcado CE

Marcado UKCA

Temperatura de uso



Robust-A

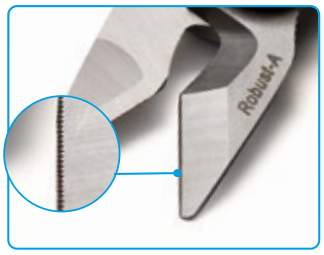
Estructura integral de acero especialmente resistente y duradera.



Tijeras profesionales dotadas con una estructura integral de acero especialmente resistente y duradera.
Empuñadura ergonómica en material plástico bicomponente: estructura de poliamida mezclada con fibra de vidrio y mangos de goma blanda.
El eje antiaflojamiento y el perfil biselado, aseguran la perfecta y constante alineación de las hojas, permitiendo la realización de cortes y pelado perfectos.
La elevada dureza de las hojas (58 HRC) y el microdentado antideslizante, le permiten realizar cortes precisos en los materiales más difíciles.

Las forma especial de la ranura hecha en ambas cuchillas asegura cortar conductores flexibles de hasta 50 mm².
Incluida funda con agarre giratorio.





hoja microdentada



Eje antiaflojamiento



Material plástico bicomponente



Funda con agarre giratorio

TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

SC6X

Para conductores flexibles de Cu-Al

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.
La configuración especial de las cuchillas permite utilizar las tijeras en espacios reducidos y cortar los conductores sin esfuerzo.
Los mangos están equipados con un útil sistema de crimpado para punteras.
El eje antiaflojamiento y el perfil biselado permiten una alineación perfecta y constante de las cuchillas.
La alta dureza de las cuchillas (58 HRC) y la microdentación antideslizante permiten realizar cortes precisos incluso en los materiales más difíciles.

Una forma especial con una ranura de corte hecha en ambas cuchillas garantiza el corte de conductores flexibles hasta 50 mm².
Se suministra completo con funda con agarre fijo.

más ligera solo 86 gramos





Material plástico bicomponente para facilitar el agarre

Sistema para crimpado de punteras

Forma de la ranura para corte hasta 50 mm²

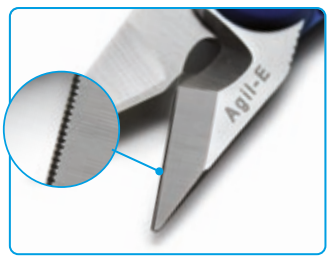
Cuchillas finas con microdentación antideslizante, adecuadas para trabajos de cableado

Elevada dureza de las hojas (58 HRC)

Ojales alineados con mangos abiertos.

Eje antiaflojamiento

Mangos ergonómicos para un uso más rápido.



Detalle de la microdentación



Eje antiaflojamiento



Mangos ergonómicos en material bicomponente



Funda con agarre fijo

CEMBRE

SC5X

TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

Para conductores flexibles de Cu-Al



Tijeras profesionales dotadas con una estructura integral de acero especialmente resistente y duradera.
Extremadamente ligera (sólo 121 g), destaca por su resistencia y comodidad de manejo.
Para facilitar las operaciones de corte de los conductores se ha realizado un perfil adaptado con una ranura de corte en las dos hojas.
Como en otros modelos de tijeras Cembre, también se pueden utilizar con guantes de trabajo.

Características Principales

Capacidad de corte	*Para conductores flexibles de Cu-Al con sección max hasta 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*162*
Ancho	*77*
Altura	*18*
Peso g	*121*



SC6X

TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

Para conductores flexibles de Cu-Al



La ligereza (solo 86 g), las cuchillas cónicas acopladas a los mangos ergonómicos, permiten agilidad y velocidad en la ejecución de trabajos siempre perfectos.
La configuración especial de las cuchillas permite utilizar las tijeras en espacios reducidos y cortar los conductores sin esfuerzo.
Los mangos están equipados con un útil sistema de crimpado para punteras.

Características Principales

Capacidad de corte	*Para conductores flexibles de Cu-Al con sección max hasta 50 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*153*
Ancho	*73,6*
Altura	*18*
Peso g	*86*



TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

SC3X

Para conductores flexibles de Cu-Al

Características Principales

Capacidad de corte	Para conductores flexibles de Cu-Al con sección max hasta 35 mm²
Dimensiones mm	
Longitud	150
Ancho	75
Altura	20
Peso g	86

Tijeras profesionales con empuñadura ergonómica con hojas microdentadas y mangos en material plástico bicomponente con protector de manos.
El eje antiaflojamiento y el perfil biselado, aseguran la perfecta y constante alineación de las hojas, permitiendo la realización de cortes y pelado perfectos.
La elevada dureza de las hojas (56 HRC) y su correspondiente hueco garantizan el corte de conductores flexibles hasta 35 mm².





TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

SC1

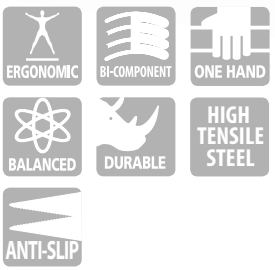
Para conductores flexibles de Cu-Al

Características Principales

Capacidad de corte	Para conductores flexibles de Cu-Al
Dimensiones mm	
Longitud	145
Ancho	76
Altura	17
Peso g	78

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.





CEMBRE

CBL01

150 LUMEN · MAGNETIC · IP20 · USB CHARGE · DURATION FRONT/TORCH 2,5/3,5h · CE · UKCA

CBLIGHT

linterna de bolsillo



linterna de bolsillo CBL01

La cómoda linterna CBL01 tiene las dimensiones de un bolígrafo y cuenta con doble punto de luz para iluminar áreas de trabajo reducidas. La luz lateral permite iluminar el área dejándola en el bolsillo, mientras que la luz frontal permite inspeccionar las partes menos accesibles.
El cierre cuenta con imanes que permiten fijarla en cualquier superficie metálica dejando libres las manos del operario.
Cuenta con un cable de recarga USB.

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL01	150 / 70	2,5 / 3,5 h	A++	Si	USB	IP20	-10 / +40	ABS	PC	160 x 15 x 20	38

CBL02-W

400 LUMEN · MAGNETIC · IP54 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · MOTION SENSOR · DURATION FRONT/TORCH 3/5h · CE · UKCA

CBLIGHT

linterna frontal



linterna frontal CBL02-W

Ideal para cualquier actividad en interiores y exteriores que requieran iluminación limitada y libertad de acción, la linterna frontal CBL02-W cuenta con un sensor de descarga para facilitar el uso con guantes de trabajo. La función de modulación de la intensidad permite adaptar la autonomía de acuerdo a la necesidad. Versátil, ajustable y regulable mediante una banda elástica para ser acomodada en los cascos de trabajo de diferentes tallas. Cuenta con un cable de recarga USB y cargador de baterías.

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL02-W	400 / 80	3 / 5 h	A++	Si	USB / Wireless	IP54	-10 / +40	ABS+PC	PC	78 x 39 x 36	105

CBL03-W

300 LUMEN · MAGNETIC · IP65 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 3/6h · CE · UKCA

CBLIGHT

lámpara multiuso



lámpara multiuso CBL03-W

La lámpara multiuso CBL03-W es la mini lámpara que puede ser usada en la mesa o bien colgada en las superficies metálicas gracias al cómodo imán o al gancho de suspensión.

Cuenta con empuñadura antideslizante y ergonómica para facilitar su uso. Los 2 puntos de luz con la función regulador de intensidad permiten modular la intensidad y la autonomía según la necesidad.
La compacidad la hace ideal para el bosillo de chaquetas o pantalones de trabajo.
Cuenta con un cable de recarga USB y cargador de baterías.

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL03-W	300 / 100	3 / 6 h	A++	Si	USB / Wireless	IP65	-10 / +40	ABS	PC	133 x 68 x 25	190

CBLIGHT

lámpara de pie ahorra espacio

CBL04-W

600 LUMEN · MAGNETIC · IP54 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 2,5/8h · CE · UKCA

La CBL04-W es la más versátil de la familia, que gracias a su doble punto de luz, a las 2 intensidades de luz reguladoras de intensidad, de pie rotatoria y plegable que permite una iluminación ideal en todas las condiciones.
El doble soporte magnético y el gancho de suspensión permiten fijar la lámpara en cualquier sitio.

Fácil de llevar en una bolsa o en el bolsillo por su compacidad unida a la autonomía y al peso reducido. Es la solución para inspeccionar zonas poco accesibles por la dimensión reducida de la lámpara de pie.
Cuenta con un cable de recarga USB y cargador de baterías.



lámpara de pie ahorra espacio CBL04-W

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL04-W	*600 / 100*	*2,5 / 8 h*	*A++*	*Si*	*USB / Wireless*	*IP54*	*-10 / +40*	*ABS*	*PC*	*175 (325 max) x 44 x 38*	*246*

CBLIGHT

lámpara portátil

CBL05-W

600 LUMEN · MAGNETIC · IP65 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 2,5/10h · CE · UKCA

Con la empuñadura ergonómica de plástico de dos componentes, la CBL05-W es la lámpara más cómoda y sólida de manejar para inspecciones de varios tipos.
Doble punto de luz, luminosidad elevada reguladora de intensidad y larga duración que la hacen ideal para satisfacer diversas necesidades.

Cuenta con soporte de mesa magnético con gancho de suspensión retráctil.
Cuenta con un cable de recarga USB y cargador de baterías.



lámpara portátil CBL05-W

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL05-W	*600 / 100*	*2.5 / 10 h*	*A++*	*Si*	*USB / Wireless*	*IP65*	*-10 / +40*	*PC*	*PC*	*205 x 55 x 40*	*300*

CEMBRE

CBL06

CBLIGHT

foco portátil para espacios reducidos



El foco portátil CBL06 responde a las necesidades de quienes deben iluminar espacios de trabajo reducidos.

El soporte de mesa magnético permite ajustar el foco en superficies o vigas metálicas.
La función de banco de energía permite la recarga de pequeños dispositivos a través de la salida USB, útil para casos de emergencia.
Cuenta con un cable de recarga USB y cargador de baterías.

foco portátil para espacios reducidos CBL06

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL06	*2000*	*3,5 / 7 h*	*A++*	*Si*	*USB*	*IP65*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*195 x 125 x 48*	*800*

CBL07

CBLIGHT

foco portátil para espacios grandes



La luz difusa emitida por el foco CBL07 permite iluminar espacios grandes.
Ligero, práctico y sólido es la solución versátil para tener un punto de luz rápido de instalar.
La función de banco de energía permite la recarga de pequeños dispositivos a través de la salida USB, útil para casos de emergencia.
Cuenta con cargador de baterías.

foco portátil para espacios grandes CBL07

Características Principales

Tipo	Lumen Frente / Linterna	Duración Frente / Linterna	Clase energética	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Material de la lámpara	Dimensiones mm	Peso g
CBL07	*3000 / 1500*	*3 / 6 h*	*A+*	*No*	*Power Plug*	*IP65*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*277 x 213 x 86*	*1400*

CBLIGHT

bases de recarga inalámbricos

BCB1-W
BCB2-W

Las bases de recarga BCB1-W y BCB2-W facilitan el mantenimiento de la carga haciendo que las lámparas siempre estén listas para su uso; magnéticas tanto para permitir un rápido ajuste en superficies metálicas, como para retener las lámparas durante la fase de recarga.

La base única BCB1-W ha sido diseñada para recargar una sola lámpara; la BCB2-W permite la recarga de 2 lámparas al mismo tiempo.

Cuenta con un cable de recarga USB y cargador de baterías.



BCB2-W



BCB1-W

bases de recarga inalámbricos

Características Principales

Tipo	Soporte magnético	Tipo de recarga	Grado de protección de las envolventes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Dimensiones mm	Peso g
BCB1-W	*Si*	*USB/Wireless*	*IP20*	*-10/+40*	*ABS*	*150 x 106 x 18 (singolo)*	*190*
BCB2-W	*Si*	*USB/Wireless*	*IP20*	*-10/+40*	*ABS*	*202 x 106 x 18 (doppio)*	*270*

CBLIGHT

trípode extensible

TRCB2

El trípode TRCB2 es extensible hasta un máximo de 2,0 m, y ofrece la máxima flexibilidad para colocar las lámparas CBLIGHT a la altura deseada.
Cuando se monta en el trípode, la luz se puede inclinar para proporcionar el ángulo óptimo.
Su estructura robusta lo hace seguro incluso cuando es completamente extendido.





Tipo	Apropiado para lámpara Tipo
TRCB2	**CBL06** **CBL07**

TRCB2

Características Principales

Tipo	Materiale Corpo	Material de la estructura mm	Altura máxima abierto mm	Base Ø máximo mm	Dimensiones cerrado mm	Peso g
TRCB2	*Acciaio*	*1130*	*2000*	*1000*	*1030 x 160*	*3200*

CEMBRE

CBL08HD

CBLIGHT HD

Faro portátil multiuso

2000 LUMEN · IP30 · POWER BANK · USB · DIMMER · DURATION MAX/MIN 5,75/58h · CE · UKCA

El potente y compacto faro de trabajo CBL08HD está diseñado para uso profesional.
El faro está equipado con la última tecnología led COB de alto rendimiento y proporciona hasta 2000 lúmenes.
Compatible con baterías de 18V METABO/CAS, en Alternativa se puede utilizar la fuente de alimentación PSCB18-EU para la alimentación directa proporcionando un ilimitado suministro de luz.

La función de atenuador incorporada le permite ajustar la emisión de luz en cinco niveles diferentes.
Banco de energía integrado con toma USB para cargar dispositivos móviles.
El faro se suministra sin batería, se puede suministrar bajo pedido y está disponible como accesorio (ver página 229)



CAS compatible con el sistema de batería **METABO/CAS**



Faro portátil multiuso CBL08HD

Características Principales

Tipo	Lumen	Duración con batería CB1852L en intensidad Máximo / Mínimo	Compatible con baterías METABO /CAS	Bluetooth	Desarrollado con Tipo (disponible bajo petición)	Grado de protección de las envolventes	Grado de protección Golpes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Materiale Lampada	Dimensiones mm	Peso g
CBL08HD	*2000*	*5.75 / 58 h*	*Si*	*No*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP30*	*IK07*	*-10/+40*	*AL*	*PC*	*161 x 164 x 78*	*720*

CBL09HD

CBLIGHT HD

Faro portátil para entornos de tamaño medio

4000 LUMEN · IP65 · POWER BANK · USB · DIMMER · DURATION MAX/MIN 3/31h · TRIPOD READY · APP · Bluetooth · CE · UKCA

El potente y robusto CBL09HD está equipado con la última tecnología led COB y proporciona hasta 4000 lúmenes, lo que lo hace un faro de trabajo universal para el usuario profesional más exigente.
Compatible con baterías de 18V METABO/CAS, en alternativa se puede utilizar la fuente de alimentación PSCB18-EU para la alimentación directa proporcionando un ilimitado suministro de luz.
El CBL09HD también tiene una batería de respaldo interna que garantiza hasta 2,5 horas adicionales a 400 lúmenes.
Con la aplicación de control BLUETOOTH fácil de usar, usted tiene la posibilidad de controlar el encendido/apagado, y controlar hasta cuatro luces de trabajo mediante un dispositivo móvil.

La función de atenuador incorporada le permite ajustar la emisión de luz en cinco niveles diferentes.
Power bank integrado con toma USB para cargar dispositivos móviles. Equipado con un asa de transporte incorporada.

Se puede montar en el trípode CEMBRE TRCB1.

El faro se suministra sin batería, se puede suministrar bajo pedido y está disponible como accesorio (ver página 229)



Bluetooth®

CAS compatible con el sistema de batería **METABO/CAS**



Faro portátil para entornos de tamaño medio CBL09HD

Características Principales

Tipo	Lumen	Duración con batería CB1852L en intensidad Máximo / Mínimo	Compatible con baterías METABO /CAS	Bluetooth	Desarrollado con Tipo (disponible bajo petición)	Grado de protección de las envolventes	Grado de protección Golpes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Materiale Lampada	Dimensiones mm	Peso kg
CBL09HD	*4000*	*3 / 31 h*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10/+40*	*AL*	*PC*	*263 x 230 x 119*	*2.35*

CBLIGHT HD

Faro portátil para grandes espacios

CBL10HD

El potente y robusto CBL10HD está equipado con la última tecnología led COB y proporciona hasta 10.000 lúmenes, lo que lo hace un faro de trabajo universal para el usuario profesional más exigente.
Compatible con baterías de 18V METABO/CAS, en alternativa se puede utilizar la fuente de alimentación PSCB18-EU para la alimentación directa proporcionando un ilimitado suministro de luz.



El CBL10HD también tiene una batería de apoyo interna que garantiza hasta 1 horas adicionales a 1000 lúmenes.
Con la aplicación de control BLUETOOTH fácil de usar, usted tiene la posibilidad de controlar el encendido/apagado, y controlar hasta cuatro luces de trabajo mediante un dispositivo móvil.
La función de atenuador incorporada le permite ajustar la emisión de luz en cinco niveles diferentes.
Power bank integrado con toma USB para cargar dispositivos móviles. Equipado con un asa de transporte incorporada.
Se puede montar en el trípode CEMBRE TRCB1.

El faro se suministra sin batería, se puede suministrar bajo pedido y está disponible como accesorio (ver página 229)



10000 LUMEN · IP65 · POWER BANK · USB · DIMMER · DURATION MAX/MIN 1.25/12h · TRIPOD READY · APP · Bluetooth® · CE · UK CA

Bluetooth®

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

compatible con el sistema de batería **METABO/CAS**

Faro portátil para grandes espacios CBL10HD

Características Principales

Tipo	Lumen	Duración con batería CB1852L en intensidad Máximo / Mínimo	Compatible con baterías METABO /CAS	Bluetooth	Desarrollado con Tipo (disponible bajo petición)	Grado de protección de las envolventes	Grado de protección Golpes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Materiale Lampada	Dimensiones mm	Peso kg
CBL10HD	*10.000*	*1.25 / 12 h*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 /+40*	*AL*	*PC*	*304 x 292 x 131*	*3.72*

CBLIGHT HD

luz portátil a 360°

CBL11HD

CBL11HD proporciona luz difusa y uniforme a 360° hasta 10.000 lúmenes, ideal para el profesional que requiere una iluminación potente y eficiente de toda la zona de trabajo, ideal para cualquier tipo de reparación, pintura u obra de construcción.
El diseño compacto con asa de transporte lo hace extremadamente manejable y fácil de mover. Interruptor de iluminación 360°/180°



según las necesidades de trabajo. Compatible con baterías de 18V METABO/CAS, en alternativa se puede utilizar la fuente de alimentación PSCB18-EU para la alimentación directa proporcionando un ilimitado suministro de luz.
El CBL11HD también tiene una batería de respaldo interna que proporciona hasta 50 minutos más de 1000 lúmenes. Con la aplicación de control BLUETOOTH fácil de usar, usted tiene la posibilidad de controlar el encendido/apagado y ajuste la salida de luz a través de un dispositivo móvil. La función de atenuador incorporada le permite ajustar la emisión de luz en cinco niveles diferentes. Power bank integrado con toma USB para cargar dispositivos móviles. Equipado con un asa de transporte incorporada.
Se puede montar en el trípode CEMBRE TRCB1.

La luz se suministra sin batería, se puede suministrar bajo pedido y está disponible como accesorio (ver página 229)



10000 LUMEN · IP65 · POWER BANK · USB · DIMMER · DURATION MAX/MIN 1/22h · TRIPOD READY · APP · Bluetooth® · CE · UK CA

Bluetooth®

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

compatible con el sistema de batería **METABO/CAS**

Luz portátil a 360° CBL11HD

Características Principales

Tipo	Lumen	Duración con batería CB1852L en intensidad Máximo / Mínimo	Compatible con baterías METABO /CAS	Bluetooth	Desarrollado con Tipo (disponible bajo petición)	Grado de protección de las envolventes	Grado de protección Golpes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Materiale Lampada	Dimensiones mm	Peso kg
CBL11HD	*10.000*	*1 / 22 h*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 /+40*	*AL*	*PC*	*395 x 200 x 212*	*3.7*

CBL12HD

CBLIGHT HD

luz de torre

5000 LUMEN · IP30 · DIMMER · DURATION MAX/MIN 2/4.5h · CE · UKCA



CBL12HD es un trípode con dos proyectores integrados capaces de proporcionar hasta 5000 lúmenes. Equipado con proyectores flexibles y giratorios de 360°, las luces se pueden colocar en diferentes direcciones para obtener el ángulo de iluminación deseado, proporcionando una condición perfecta de iluminación para cada necesidad de trabajo.

Es extensible hasta 2 metros y tiene 2 niveles de luz (50-100%).Compatible con baterías de 18V METABO/CAS, en alternativa se puede utilizar la fuente de alimentación PSCB18-EU para la alimentación directa proporcionando un ilimitado disponibilidad de luz.
Equipado con mango integrado y sistema de plegado rápido, TOWER LITE es compacto, ligero y fácil de transportar cuando está cerrado.
La luz se suministra sin batería, se puede suministrar bajo pedido y está disponible como accesorio (ver página 229)

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

compatible con el sistema de batería **METABO/CAS**





Luz de torre CBL12HD

Características Principales

Tipo	Lumen	Duración con batería CB1852L en intensidad Máximo / Mínimo	Compatible con baterías METABO /CAS	Bluetooth	Desarrollado con Tipo (disponible bajo petición)	Grado de protección de las envolventes	Grado de protección Golpes	Temperatura de uso °C	Material de la estructura	Materiale Lampada	Dimensiones mm	Peso kg
CBL12HD	*5.000*	*2 / 4.5 h*	*Si*	*No*	*CB1852L, PSCB18-EU*	*IP30*	*IK07*	*-10/+40*	*AL*	*PC*	*121 x 153 x 892*	*5.2*

TRCB1

CBLIGHT HD

trípode



El trípode TRCB1 es extensible por sí mismo 1,35 m hasta un máximo de 3 m, y ofrece la máxima flexibilidad para posicionar luces CBLIGHT HD a la altura deseada.
Cuando se monta en el trípode, la luz puede inclinarse a voluntad para proporcionar el ángulo óptimo.

Su estructura robusta lo hace seguro incluso cuando está completamente extendido. Viene con puntos de anclaje que ofrecen una mayor estabilidad si el trípode está expuesto al viento fuerte o encuentra en una superficie irregular.

Trípode TRCB1

Características Principales

Tipo	Apropiado para la luz Tipo	Carga máxima kg	Peso kg
TRCB1	*CBL09HD CBL10HD CBL11HD*	*10*	*6*





CBLIGHT HD

alimentador

PSCB18-EU

IP65

Fuente de alimentación para la alimentación directa de las luces de techo de la serie CEMBRE CBLIGHT HD.

Alimentador compatible únicamente con CBLIGHT-HD, no apta para herramientas inalámbricas.



Alimentador para luz HD

Características Principales

Tipo	Input - Output	Apropiado para la luz Tipo	Grado de protección de las envolventes	Grado de protección Golpes	Temperatura de uso °C	Dimensiones mm	Peso kg
PSCB18-EU	*100-240V AC 50/60Hz - 18V DC 5A*	*CBL08HD CBL09HD CBL10HD CBL11HD CBL12HD*	*IP65*	*IK07*	*-10/+40*	*124 x 83 x 72*	*1.0*

CBLIGHT HD

accesorios

ASC55-EU

ASC55-EU, Cargador de batería
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz;
OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)



03.61C



NEW

Adaptadores de batería Para CBLIGHT HD
Adaptadores inteligentes diseñados para utilizar baterías de 18V/20V de otros fabricantes en las linternas y focos de trabajo de la serie CEMBRE CBLIGHT HD. Cada adaptador es compatible con las baterías de 18 V/20 V suministradas con las marcas más populares de herramientas eléctricas. Simplemente use el adaptador específico en la linterna de trabajo, conecte la batería y estará listo para trabajar.

Tipo	Adecuado para batería
03.6149C	MILWAUKEE
03.6148C	MAKITA
03.6140C	BOSCH/AMPSHARE
03.6157C	HILTI
03.6142C	DEWALT

CB1820L



CB1820L, Batería
Li-Ion 18.0V 2.0Ah

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

CB1852L



CB1852L, Batería
Li-Ion 18.0V 5.2Ah

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

MBCB-1



SOPORTE MAGNÉTICO
Soporte magnético compacto y muy potente diseñado para el montaje y posicionamiento flexible de CBL09HD en cualquier superficie metálica.

MBCB-1D



SOPORTE MAGNÉTICO DOBLE
Soporte magnético extremadamente potente diseñado para un montaje y posicionamiento flexibles de CBL09HD y CBL10HD en cualquier superficie metálica. El soporte tiene 2 imanes extremadamente potentes.

SBCB-1



SOPORTE PARA ANDAMIOS
Especialmente diseñado para fijar lámparas CBL09HD y CBL10HD en andamios.
El soporte se puede acoplar a cualquier objeto redondo de Ø40-50 mm.

SDC-KV

DESTORNILLADORES PROFESIONALES SERIE SDC

aislados

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROME STEEL · 55-59 HRC

C 1000V EN/IEC - 60900



Los destornilladores aislados que forman la gama Cembre, presentan empuñaduras en material bicomponente y diseño ergonómico; su uso resulta especialmente práctico y cómodo en los siguientes agarres:

- **Normal**
- **Rápida**
- **Forzada**

Para garantizar una práctica identificación del tipo, en la parte trasera de la empuñadura se muestran, con diferentes colores, el tipo y medidas de la hoja.

Las hojas están hechas de acero al cromo molibdeno, con dureza 55-59 HRC, y están tratadas con ácido fosfórico con manganeso para aumentar la resistencia a la corrosión; el tamaño de la cubierta aislante permite su inserción en espacios limitados.

Los destornilladores individuales son probados de acuerdo con la norma de referencia EN 60900.



Práctica identificación del tipo mostrada en la parte trasera de la empuñadura

Guardamanos suave y resistente

Cubierta aislante de dimensiones reducidas para permitir la inserción en espacios restringidos

Hojas en acero al cromo molibdeno, con dureza 55-59 HRC con tratamiento superficial anticorrosión



Empuñadura modelada y ergonómica

Recubrimiento en material plástico bicomponente con empuñadura en goma suave

Forma moldeada de la hoja para una mayor resistencia y estabilidad



Código identificativo de las hojas:

- **Blanco -** Hoja plana
- **Amarillo -** Hoja en cruz "Phillips"
- **Verde -** Hoja en cruz "Pozidriv"
- **Rojo -** Hoja combinada "Phillips"
- **Azul -** Hoja combinada "Pozidriv"
- **Naranja -** Hoja de estrella de seis puntas "Torx"



Detalle de las puntas en acero



Empuñadura ergonómica



Detalle guardamanos



Práctico agujero de enganche

aislados



Destornilladores punta Plana

Características Principales

Tipo	Dimensiones Punta mm		Longitud Hoja mm	Longitud Total mm	Peso g
	Ancho	Espesor			
SDC3X100-KV	3	0,5	100	185	32
SDC3.5X100-KV	3,5	0,6	100	185	35
SDC4X100-KV	4	0,8	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	1,0	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	1,2	150	265	115
SDC8X175-KV	8	1,2	175	298	181



Destornilladores estrella punta Phillips

Características Principales

Tipo	Dimensiones Lama mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



Destornilladores estrella punta Pozidriv

Características Principales

Tipo	Dimensiones Lama mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC0PZ-KV	PZ0	60	145	29
SDC1PZ-KV	PZ1	80	188	64
SDC2PZ-KV	PZ2	100	215	94



utilizable en enchufes e interruptores domésticos

Destornilladores punta plana combinada PHSL

Características Principales

Tipo	Dimensiones Lama mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC1PH-SL-KV	PH1 SL	80	188	65
SDC2PH-SL-KV	PH2 SL	100	215	94



Utilizable en dispositivos modulares DIN

Destornilladores punta plana combinada PZSL

Características Principales

Tipo	Dimensiones Lama mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC1PZ-SL-KV	PZ1 SL	80	188	65
SDC2PZ-SL-KV	PZ2 SL	100	215	94



Destornilladores de estrella de seis puntas TORX

Características Principales

Tipo	Dimensiones Lama mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC10TX-KV	TX10	80	185	60
SDC15TX-KV	TX15	80	185	63
SDC20TX-KV	TX20	100	205	68
SDC25TX-KV	TX25	100	205	73
SDC30TX-KV	TX30	115	230	100
SDC40TX-KV	TX40	130	245	118

DESTORNILLADORES PROFESIONALES SERIE SDC

para varios usos

Destornillador buscapolos

Características Principales

Tipo	Dimensiones Punta mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC3X60-PD	3	65	153	34



Destornillador buscapolos con punta de alta calidad.
La transparencia total permite la visualización de la bombilla en cualquier ángulo garantizando una elevada seguridad.

- Transparencia total del mango
- Hoja de elevada calidad
- Diseño ergonómico
- Práctico enganche de clip equipado con un muelle

Destornilladores punta Plana en ángulo de 45°

Características Principales

Tipo	Dimensiones Punta mm		Longitud Hoja mm	Longitud Total mm	Peso g
	Ancho	Espesor			
SDC2.5X55B	2,5	0,55	55	143	28
SDC3.5X55B	3,5	0,55	55	143	29



Destornillador de punta plana en ángulo, que se puede utilizar para regletas, automatismos y sensores.

Destornillador "NANO" punta Plana

Características Principales

Tipo	Dimensiones Punta mm		Longitud Hoja mm	Longitud Total mm	Peso g
	Ancho	Espesor			
SDCS2.5X55	5,5	2,5	25	75	37



Destornillador "NANO" estrella punta Phillips

Características Principales

Tipo	Dimensiones Punta mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDCS1PH	PH1	25	75	38



Set 7 Destornilladores - KSDC7-KV

Características Principales

Set compuesto por: Tipo	Dimensiones Punta mm		Longitud Total mm	Peso g
	Punta	Longitud		
SDC3X100-KV	3	100	185	32
SDC4X100-KV	4	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	150	265	115
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



DESTORNILLADORES DE CABEZA HUECA SERIE SDC

SDC

cabeza hueca en ejecución profunda





Destornilladores de cabeza hexagonal con pared reducida

Características Principales

Tipo	Dimensiones Cabeza mm	Longitud Hoja mm	Longitud Total mm	Peso g
SDC7X125-HEX	7	125	243	97
SDC8X125-HEX	8	125	243	114
SDC9X125-HEX	9	125	243	132
SDC10X125-HEX	10	125	243	152

Destornilladores de cabeza hexagonal con pared reducida.

- Destornilladores dotados de empuñadura ergonómica, útil para uso con esfuerzo.
- La pared externa estrecha permite utilizar la herramienta en espacios muy reducidos
- (relé e interruptores).
- La cabeza hueca de mayor profundidad puede utilizarse en roscas largas.
- La aplicación hexagonal en la parte externa de la cabeza hueca reduce el esfuerzo en situaciones críticas.
- Normativa ISO 6750 - ISO 2236





LLAVE UNIVERSAL

UKC

para paneles eléctricos



Llave universal para paneles eléctricos UKC4

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
UKC4	72	72	14	92

Llave universal para cuadros eléctricos
Equipado con:
Forma triangular 7-8 mm
Doble ranura 3-5 mm
Forma cuadrada 5-6, 7-8 mm
bits portaherramientas

UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV

ALICATES PROFESIONALES

aislados

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROME STEEL

VDE · GS · CA 1000V EN/IEC - 60900

El diseño de los alicates aislados Cembre y el uso de material plástico bicomponente en la cubierta de los mangos, permiten optimizar la distribución de la fuerza en toda la superficie de contacto de la palma de la mano.

Esto permite:
- Reducir el esfuerzo aplicado
- Transmitir una fuerza mayor
- Optimizar el agarre
- Evitar el aplastamiento de los dedos entre los mangos

Al igual que para todas las herramientas aisladas Cembre, los alicates individuales son probados de acuerdo con la norma de referencia EN 60900.



Amplio y seguro guardamanos





Detalle cabeza y filo de corte

Detalle de la articulación



Empuñadura ergonómica



ALICATES PROFESIONALES

aislados

UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV



Alicates universales UPC

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
UPC180-KV	*180*	*27*	*11*	*287*
UPC200-KV	*200*	*32*	*11,6*	*381*

Tenazas de corte TR

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
TR160-KV	*160*	*19*	*10*	*229*

Tenazas de corte prolongado TR

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
TR200-KV	*200*	*30*	*13*	*306*

Alicates de punta rectas SPC

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
SPC200-KV	*200*	*21,5*	*10,7*	*257*

Alicates de punta rectas 45° SPC

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
SPC200B-KV	*200*	*21,5*	*10,7*	*261*

Llave de apertura multiple WPC

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
WPC250-KV	*250*	*29*	*7,7*	*380*

Pelacables WSC

Características Principales

Tipo	Longitud Total mm	Dimensiones Punta mm		Peso g
		Ancho	Espesor	
WSC180-KV	*180*	*21,7*	*9,5*	*240*

Para cables aislados de 0,75 a 6 mm^2

CTSB1

PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES

línea blanda

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

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.

Borsa CTSB1

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso kg
	Longitud	Ancho	Altura	
CTSB1	*420*	*250*	*340*	*3*

Práctica bolsa portaherramientas en resistente tela, con 2 compartimentos separados para organizar de manera racional las herramientas manuales. Gracias a los enganches dispuestos, también se puede utilizar para otros equipos. Con bolsillos internos porta documentos y cómodos bolsillos externos. La práctica correa para el hombro y su resistente mango en metal hacen más fácil su transporte.





¡Personaliza tu bolsa!

Tu logo aqui

tamaño máximo del logo

Longitud mm	Altura mm
100	100



KIT-CTSB1-1
KIT-CTSB1-3

KIT-CTSB1-1 bolsa surtida



Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-CTSB1-1	*420*	*250*	*340*	*5,6*

Práctica bolsa CTSB 1 equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	FLS3	cinta métrica 3m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo

KIT-CTSB1-3 bolsa surtida



Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-CTSB1-3	*420*	*250*	*340*	*6,8*

Práctica bolsa CTSB 1 equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	TR160-KV	tenazas de corte 160 mm
1	PTS4	pelacables 0.2-6 mm^2
1	FLS5	cinta métrica 5 m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	KRK4	llaves combinadas de carraca
1	UKC4	llave universal
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo

CTBP1

PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES

línea blanda

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Mochilla CTBP1

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso kg
	Longitud	Ancho	Altura	
CTBP1	*360*	*110*	*540*	*3,1*

Práctica mochila portaherramientas en resistente tela, con fondo de goma reforzada antideslizante.
Equipado con bolsillos internos y externos para organizar de manera racional las herramientas manuales, y bolsillo para PC.
Gracias a la práctica apertura frontal y a los diferentes compartimentos, es posible insertar documentos y diferentes equipos.
El asa de goma resistente y las cómodas correas acolchadas para los hombros facilitan su transporte.











Tu logo aqui

¡Personaliza tu bolsa!

tamaño máximo del logo

Longitud mm	Altura mm
60	80



KIT-CTBP1-1

línea blanda - mochila surtida



KIT-CTBP1-1 mochila surtida

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-CTBP1-1	*360*	*110*	*540*	*4,1*

Mochila CTBP1 equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación.

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	HKS6	sierra de bolsillo

VAL-GPTP

PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES

línea rígida

ABS · ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

Maleta en ABS VAL-GPTP

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso kg
	Longitud	Ancho	Altura	
VAL-GPTP	*453*	*332*	*190*	*4,0*

Maleta fabricada en ABS termoformado espesor alto, completa con dos paneles de herramientas con bandas elásticas para contener cualquier herramienta y bolsillo interno para documentos / tableta.
Fondo termoformado con divisores ajustables.
Perfil de aluminio resistente con 2 cierres laterales con llave.
Tapa equipada con tope para limitar Apertura de 90 ° y asa ergonómica.











KIT-VAL-GPTP-1
KIT-VAL-GPTP-2



KIT-VAL-GPTP-1 maleta en ABS surtida

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-VAL-GPTP-1	*453*	*332*	*190*	*6,6*

Maleta VAL-GPTP equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	FLS3	cinta métrica 3m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo



KIT-VAL-GPTP-2 maleta en ABS surtida

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-VAL-GPTP-2	*453*	*332*	*190*	*8,2*

Maleta VAL-GPTP equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	TR160-KV	tenazas de corte 160 mm
1	PTS4	pelacables 0.2-6 mm^2
1	FLS5	cinta métrica 5 m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	KRK4	llaves combinadas de carraca
1	UKC4	llave universal
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo

AL ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Maleta en aluminio VAL-GPTA-N

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso kg
	Longitud	Ancho	Altura	
VAL-GPTA-N	*470*	*360*	*185*	*4,8*

Maleta realizada en aluminio, con dos paneles portaherramientas con gomas para almacenar cualquier herramienta y bolsillo interno porta documentos / tablet.
Fondo termoconformado con separadores modulares.
Tapa articulada, equipada con un tope para limitar su apertura a 90° y mango ergonómico.
Provista de práctica correa.







KIT-VAL-GPTA-1
KIT-VAL-GPTA-2



KIT-VAL-GPTA-1 maleta surtida

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-VAL-GPTA-1	*470*	*360*	*185*	*7,4*

Maleta VAL-GPTA-N equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	FLS3	cinta métrica 3m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo



KIT-VAL-GPTA-2 maleta surtida

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-VAL-GPTA-2	*470*	*360*	*185*	*9,6*

Maleta VAL-GPTA-N equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	TR160-KV	tenazas de corte 160 mm
1	PTS4	pelacables 0.2-6 mm^2
1	FLS5	cinta métrica 5 m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	KRK4	llaves combinadas de carraca
1	UKC4	llave universal
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo

TRL02

PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES

Trolley

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Trolley TRL02

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm				Peso kg
	Longitud	Ancho	Altura mango cerrado	Altura mango extendido	
TRL02	*480*	*250*	*400*	*1023*	*4,3*

Maleta práctica portaherramientas semi-rigido en tela resistente, con dos compartimentos separados para organizar de manera racional las herramientas manuales.
Gracias a la práctica abertura frontal y a los enganches dispuestos, se puede utilizar para el transporte de diferentes equipos.
Equipado con bolsillos interiores para documentos y cómodos bolsillos externos. La práctica asa y el robusto mango de metal telescópico hacen que sea fácil de transportar.









¡Personaliza tu bolsa!

tamaño máximo del logo

Longitud mm	Altura mm
200	120



KIT-TRL02-1
KIT-TRL02-2



KIT-TRL02-1 trolley surtido

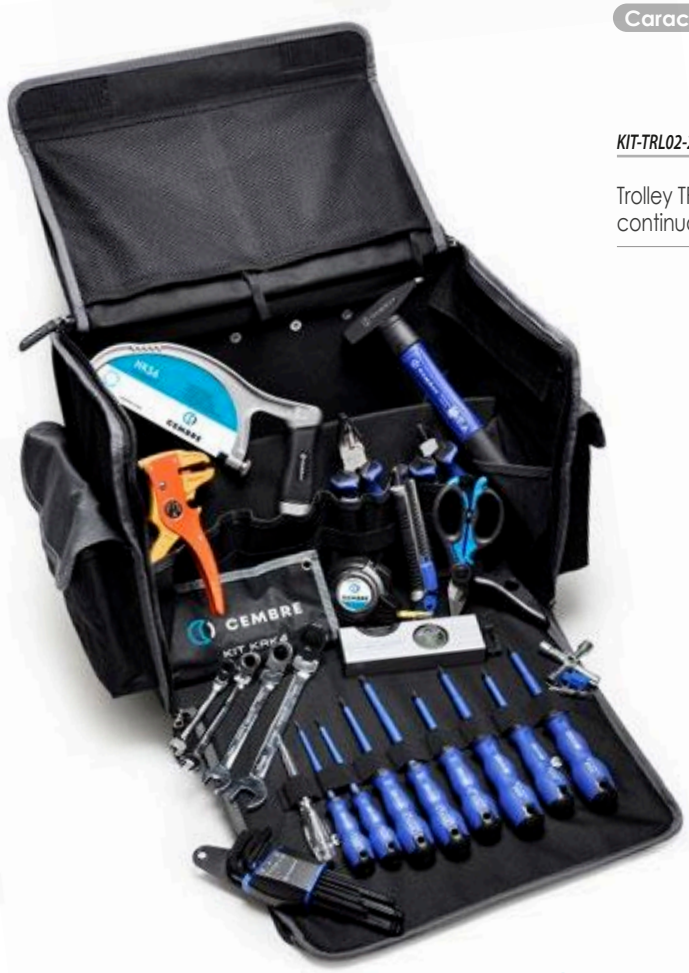
Características Principales

Tipo	Dimensiones mm				Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura mango cerrado	Altura mango extendido	
KIT-TRL02-1	*480*	*250*	*400*	*1023*	*6,8*

Trolley TRL02 equipado con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	FLS3	cinta métrica 3m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo



KIT-TRL02-2 trolley surtido

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm				Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura mango cerrado	Altura mango extendido	
KIT-TRL02-2	*480*	*250*	*400*	*1023*	*8,0*

Trolley TRL02 equipado con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	SDC1PZ-KV	destornillador pz1
1	SDC2PZ-KV	destornillador pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	TR160-KV	tenazas de corte 160 mm
1	PTS4	pelacables 0.2-6 mm^2
1	FLS5	cinta métrica 5 m
1	KAK9	llaves hexagonales
1	KRK4	llaves combinadas de carraca
1	UKC4	llave universal
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo

VAL-GPT
KIT-VAL-GPT

PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES

línea rígida

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

Maleta VAL-GPT

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso kg
	Longitud	Ancho	Altura	
VAL-GPT	*557*	*230*	*245*	*3,7*

Caja de herramientas en material plástico con hueco para guardar las piezas pequeñas en la tapa; bandeja interna portaherramientas extraíble. Cierre de resorte en metal; posibilidad de cierre con candado y mango de aluminio. Gracias a su resistencia en posición cerrada, se puede utilizar como escalón. Se puede apilar con otras VAL-GPT.



KIT-VAL-GPT-1 maleta surtida

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit kg
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-VAL-GPT-1	*557*	*230*	*245*	*5,48*

Maleta VAL-GPT equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación



Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras SC5X
1	SDC3X60-PD	buscapolos
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC5.5X125-KV	destornillador 5,5x125
1	SDC6.5X150-KV	destornillador 6,5x150
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2
1	TR160KV	tenazas de corte 160 mm
1	FLS3	cinta métrica 3m
1	HB18	cúter
1	HKS6	sierra de bolsillo
1	LVL150	nivel 150 mm
1	HMR300	martillo

CTBB1
KIT-CTBB1



Riñonera CTBB1

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
CTBB1	230	150	50	84

Riñonera ligera, realizada en tela blanda y resistente, con enganche rápido al cinturón a través de botones automáticos. Dispone de cómodos compartimentos portaherramientas preformados, útiles para guardar alicates, tijeras y destornilladores.

¡Personaliza tu riñonera!

tamaño máximo del logo

Longitud mm	Altura mm
35	35



KIT-CTBB1-1 riñonera surtida

Con tijera SC5X



Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit g
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-CTBB1-1	230	150	50	477

Riñonera CTBB1 equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC5X	tijeras Robust-A
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2

KIT-CTBB1-5 riñonera surtida

Con tijera SC6X



Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso Kit g
	Longitud	Ancho	Altura	
KIT-CTBB1-5	230	150	50	442

Riñonera CTBB1 equipada con el surtido de herramientas que figuran a continuación

Herramientas contenidos en el kit:

Cantidad	Tipo	Descripción
1	SC6X	tijeras Agil-E
1	SDC3X100-KV	destornillador 3x100
1	SDC3.5X100-KV	destornillador 3,5x100
1	SDC4X100-KV	destornillador 4x100
1	SDC1PH-KV	destornillador ph1
1	SDC2PH-KV	destornillador ph2

HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONALES

de acero cromo vanadio

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL

Durante la realización del trabajo surgen necesidades especiales, que pueden ser resueltas con herramientas o utensilios específicos, como herramientas de corte, herramientas manuales y herramientas de medida, que completan la gama de este catálogo.



Llaves combinadas CW

Características Principales

Tipo	⬡ mm	Ancho cabeza mm	Ancho anilla mm	Espesor cabeza mm	Espesor anilla mm	Longitud Total mm	peso g
CW60	6	16	10	4	5	110	15
CW70	7	17	11	4	5	120	19
CW80	8	19	13	4	6	130	24
CW100	10	23	16	5	7	150	35
CW110	11	26	17	5	7	160	47
CW130	13	30	20	6	8	180	68
CW140	14	32	21	6	9	190	79
CW150	15	34	23	6	10	200	89
CW170	17	37	26	7	10	220	124
CW180	18	39	27	7	11	230	149
CW190	19	41	28	7	11	240	166
CW220	22	47	32	8	13	270	227
CW240	24	51	35	8	14	290	293
CW270	27	56	39	9	15	320	374
CW300	30	62	43	10	15	350	475
CW320	32	66	46	10	16	370	580



- Herramientas de acero cromo vanadio
- Acabado cromado satinado.
- Cabeza poligonal con 12 puntos de agarre, con ángulo de 45° con respecto a la palanca, para facilitar su uso en espacios estrechos
- Cabeza abierta inclinada 15° para minimizar el esfuerzo
- Normativa UNI ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL

Conjunto de llaves combinadas KCW12

KCW12



Características Principales

Tipo	Dimensiones KIT mm Longitud	Ancho	Altura	Peso g
KCW12	460	362	65	1140

Composición del conjunto:

KCW12:
CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220

Tipo	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22

Conjunto de llaves combinadas KCW16

Características Principales

Tipo	Dimensiones KIT mm Longitud	Ancho	Altura	Peso g
KCW16	712	480	80	3250

Composición del conjunto:

KCW16:
CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220 - CW240 - CW270 - CW300 - CW320

Tipo	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22
CW240	24
CW270	27
CW300	30
CW320	32

KCW16



KRK
KRS

HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONALES

de acero cromo vanadio

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL



Serie llaves combinadas de carraca con cabeza giratoria KRK4

Características Principales

Tipo	Dimensiones KIT mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
KRK4	*335*	*190*	*18*	*390*

- Dimensiones de la serie: 8-10-13-17 mm
- Herramientas de acero cromo vanadio
- Cabeza articulable a 180°
- Mecanismo del trinquete de 72 dientes con ángulo de reajuste mínimo de 5°

Conjunto de llaves de trinquete ¼" KRS47

Características Principales

Tipo	Dimensiones KIT mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
KRS47	*285*	*136*	*44*	*1655*

- Normativa: UNI ISO 3315 - DIN 3122



Conjunto de llaves de carraca compuesto de:

Cantidad	Descripción
1	Carraca reversible con sistema de retención de la cabeza hueca
2	Alargadores
1	Articulación
1	Cuadradillo macho con conexión corrediza
1	Empuñadura para llaves de vaso
13	Llaves de vaso de 4 a 14 mm
4	Llaves de vaso alargadas de 8 a 13 mm
3	Cabeza huecas destornillador plano de 4 a 6,5 mm
3	Cabeza huecas destornillador PH1, PH2, PH3
3	Cabeza huecas destornillador PZ1, PZ2, PZ3
6	Llaves hexagonales de 3 a 8 mm
3	Llaves hexagonales de 1,5 a 2,5 mm
6	Llaves Torx de T10 A T40
1	caja metálica

de acero cromo vanadio

Los aprietes correctos entre tornillería y soportes tienen que ser calibrados por medio de llaves dinamométricas.
El apriete correcto de la tornillería impide:

- Dañar las roscas en caso de aprietes demasiado fuertes
- destornillamientos involuntarios en caso de aprietes demasiado bajos

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL



Llaves dinamométricas TWC10.50-14

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Ancho Testa	
TWC10.50-14	*328*	*35*	*28*	*660*

- Ajuste Nm: 10-50
- Enganche: 1/4



Llaves dinamométricas TWC20.100-38

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Ancho Testa	
TWC20.100-38	*435*	*45*	*35*	*1300*

- Ajuste Nm: 20-100
- Enganche: 3/8



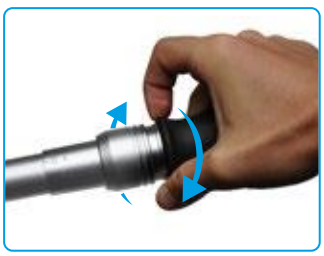
Llaves dinamométricas TWC40.200-12

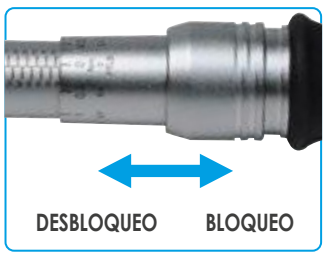
Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Ancho Testa	
TWC40.200-12	*510*	*45*	*40*	*1506*

- Ajuste Nm: 40-200
- Enganche: 1/2











ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL

Llaves de vaso 1/2" largos con 6 puntos DSC

Características Principales

Tipo	mm	Dimensiones mm			Peso g
		Longitud	Ø est. Hexágono	Ø est. Ataque	
DSC12-170L	17	77	23,8	22	120
DSC12-190L	19	77	25,7	24	134
DSC12-240L	24	77	31,8	27,8	210
DSC12-300L	30	77	39,9	34	300
DSC12-320L	32	77	41,8	35,8	336



- Material de acero cromo vanadio • Acabado cromado satinado
- Normativa UNI ISO 2725 - DIN 3124

Adaptadores KA

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm				Peso g
	Longitud	□ Hembra	■ Macho	Ø Hembra	
KA14-38	26,5	1/4	3/8	13,9	21
KA38-14	26,3	3/8	1/4	18,8	25
KA38-12	36,1	3/8	1/2	19,2	52
KA12-38	35,99	1/2	3/8	21,7	52



- Material de acero cromo vanadio • Acabado cromado satinado
- Normativa: UNI ISO 3316 - DIN 3123

Carraca reversible ½ CRH12

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura	Ancho Cabeza	
CRH12	260	38	40	547

BI-COMPONENT



- Mecanismo de 72 dientes con ángulo de reajuste mínimo de 5°
- Empuñadura ergonómica de material bicomponente
- Sistema de inversión de palanca • Acabado cromado satinado
- Material de acero cromo vanadio
- Normativa UNI ISO 3315 - DIN 3122

Prolongador con conexión macho/hembra ½" 250 mm EBC12-250

Características Principales

Tipo	Longitud	Peso g
EBC12-250	250	441



- Herramienta dotada de mecanismo de liberación rápida para soltar las cabezas • Material de acero cromo vanadio
- Acabado cromado satinado • Normativa UNI ISO 3316 - DIN 3123

Cuadradillo macho con leva corrediza STBC12-300

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura	Ancho Cabeza	
STBC12-300	300	25	24	365



- Material de acero cromo vanadio • Acabado cromado satinado
- Normativa UNI ISO 3315 - DIN 3122

HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONALES

de acero cromo vanadio

AWC



Llave Inglesa AWC300

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Apertura Max	Longitud	Ancho	
AWC300	*34*	*300*	*-*	*620*

- Llave de acero cromo vanadio
- Acabado en fosfato
- Dotada de regulación rápida con escala de medida
- Tenaza de gran apertura, para una mayor adaptabilidad a los tornillos empleados

HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONALES

de acero cromo vanadio

KAK



Serie de 9 llaves macho hexagonales KAK9

Características Principales

Tipo	Dimensiones KIT mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
KAK9	*300*	*100*	*31*	*430*

- Dimensiones de la serie: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
- Herramientas de acero cromo vanadio
- Tipología de larga ejecución
- Cabeza esférica para uso en inclinaciones de hasta 30°
- Se entrega en un estuche adaptado

Dimensiones de las herramientas:

A/F (mm)	(mm)	(mm)
1,5	78	14
2	84	16
2,5	92	18
3	102	20
4	110	24
5	123	28
6	144	32
8	163	36
10	178	40

Martillo HMR300

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
HMR300	*300*	*104*	*23*	*300*



Martillo de cota de 300 g con mango de tres componentes anti vibración patentado.
Alma en aleación de aluminio 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn.
Superficie externa del mango en nylon A2800.
Empuñadura en goma antideslizante termoplástica.
Con abrazadera protectora del mango.

Martillo HMR500W

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
HMR500W	*320*	*106*	*27*	*500*



Martillo de banco con empuñadura de fresno de 500 g con abrazadera protectora del mango.

Escoplo con puño BLC250

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm				Peso g
	Longitud	Ancho Punta	Ø Secc. redonda	Ø Mango	
BLC250	*250*	*23*	*16*	*34*	*492*



Herramienta en acero cromo vanadio con sección redonda de 16 mm
Dotado de puño en material termoplástico

Punzón CPC100-8

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura Punta	Altura hexágono	
CPC100-8	*100*	*3*	*8*	*54*



Material de acero cromo vanadio
Acabado cromado brillante

Palanca plegada para carpinteros CPW500

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm		Peso g
	Longitud	Ø Secc. quadra	
CPW500	*500*	*16*	*1183*



Palanca para carpinteros modelo "Italiano"
Herramienta de ejecución hexagonal
Material de acero C40



Cuchilla especial
y cierre de seguridad

Cúter HB18

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura	Ancho	
HB18	*170*	*32*	*17*	*223*

Cúter con hoja reemplazable de 18 mm fraccionable y cargador automático interno con 5 hojas. Vía de la hoja en acero, empuñadura en metal, con recubrimiento en suave goma antideslizante.
Bloqueo de seguridad para la hoja.



Sierra HKS12

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura	Ancho	
HKS12	*400*	*140*	*32*	*600*

Sierra para hojas de 300 mm, realizado en material plástico bicomponente, con suave empuñadura antideslizante para un agarre firme y seguro.
Tensor insertado en la empuñadura.



Sierra HKS6

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura	Ancho	
HKS6	*270*	*115*	*20*	*215*

Sierra de bolsillo para hojas de 150 mm, realizado en metal, con posibilidad de 6 ajustes angulares de la hoja.
Empuñadura en suave goma antideslizante.



Hojas BL12HKS

BL12HKS Hojas de recambio para HKS12 (5 piezas)

Hojas BL6HKS

BL6HKS Hojas de recambio para HKS6 (10 piezas)

Lima SFC200 - RFC200

Características Principales

Lima cuadrada medio suave	Altura lima mm	Longitud lima mm	Longitud manejar mm	Longitud Total mm	Peso g
SFC200	*8*	*200*	*110*	*310*	*108*
Lima redonda medio suave	**Diámetro lima mm**	**Longitud lima mm**	**Longitud manejar mm**	**Longitud Total mm**	**Peso g**
RFC200	*8,3*	*200*	*110*	*310*	*113*



Material de acero al carburo
Dureza 62±2 Hrc

Multímetro digital CM02

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Altura	
CM02	*190*	*94*	*46*	*400*



TRMS

Multímetro digital TRMS utilizable para mediciones de:

- Corriente alterna y voltaje, valor verdadero de RMS para las medidas exactas de la señal no lineal.
- Voltaje AC/DC hasta 750V~ y 1.000V=
- Corriente AC AC/DC hasta 10A
- Resistencia
- Continuidad
- Capacidad
- Frecuencia

Funciones especiales

- Dispositivo Data hold, para lectura de bloqueo
- Medición del Diodo
- Medición del hFE (ahorro) de los transistores
- Continuidad con buzzer
- Medición de la temperatura, mediante sonda suministrada
- Apagado automático

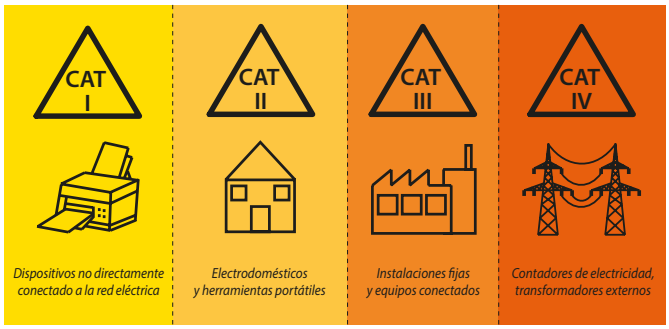
Normativa EN 61326-1: 2006 marcado CE

CM02 Especificaciones técnicas

Función	Rango de aplicaciones	Precisión
Voltaje DC	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0,5%+4)
Voltaje AC	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0,8%+10)
Corriente DC	400µA/4000µA/40mA/400mA/10A	±(1%+10)
Corriente AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/10A	±(1,5%+10)
Resistencia	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ	±(0,8%+4)
Capacidad	10nF	±(5%+20)
	100Nf/1µF/10µF/100µF	±(3,5%+8)
	1mf/10mF/100mF	±(5%+10)
Frecuencia	100/1000/10k/100k/1M/30Mhz	±(0,5%+10)
Temperatura	(-20°-1.000)°C	±(1,0%+5)



Categoría de sobretensión CAT IV - 600V





Cintas métricas FLS3 - FLS5

Características Principales

Tipo	Dimensiones Nastro		Dimensiones Cuerpo mm	Peso g
	Longitud	Ancho		
FLS3	*3 m*	*16 mm*	*71x62x33*	*166*
FLS5	*5 m*	*19 mm*	*83x71x36*	*252*

Cintas métricas profesionales con empuñadura ergonómica, con caja metálica y protecciones de goma.
Cinta recubierta en nylon para garantizar una larga duración, anti abrasión y resistente a la corrosión; con enganche magnético integrado.
Bloqueo automático y doble botón de desbloqueo.



Niveles LVL150 - LVL200 - LVL400

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm		N° Viales	Peso g
	Longitud	Ancho		
LVL150	*150*	*22*	*2*	*105*
LVL200	*200*	*22*	*2*	*157*
LVL400	*400*	*22*	*2*	*248*

Fabricado en aluminio extruido de alta resistencia, con una precisión de 0,5 a 1 mm. Equipado con vasos a prueba de golpes, y tapones de protección de elevada absorción.

Fresa cónica graduada SC-PG1

Características Principales

Tipo	Rango Perforación mm	Escalas		Dimensiones fresa mm		Peso g
		N°	Altura mm	Longitud	Ø Vástago	
SC-PG1	*6 - 37*	*12*	*2*	*100*	*10*	*293*

- Forma de la punta según DIN 1412 C
- Utilizables sin perforación previa
- Ángulo de la escala 90°



SC-PG1 - Medidas Agujeros:

Escala	Agujero Ø mm	PG
1	**6,0**	-
2	**9,0**	-
3	**12,5**	7
4	**15,2**	9
5	**18,6**	11
6	**20,4**	13.5
7	**22,5**	16
8	**26,0**	-
9	**28,3**	21
10	**30,5**	-
11	**34,0**	-
12	**37,0**	29

Fresa cónica graduada - Características generales

- La forma en espiral garantiza un bajo ruido y precisión de corte, y facilita la eliminación de virutas.
- Adecuada para uso prolongado, manteniendo la misma capacidad de corte
- Puede ser utilizada con materiales ferrosos, aceros no aleados , materiales termoplásticos de hasta 4 mm de espesor
- Material: nitruro de boro cúbico (CBN)
- Punto de ángulo 118 °
- Superficie brillante

Fresa cónica graduada SC-M1

Características Principales

Tipo	Rango Perforación mm	Escalas		Dimensiones fresa mm		Peso g
		N°	Altura mm	Longitud	Ø Vástago	
SC-M1	*6,5 - 40,5*	*11*	*2*	*96*	*10*	*303*

- Forma de la punta según DIN 1412 C
- Utilizables sin perforación previa
- Ángulo de la escala 90°



SC-M1 - Medidas Agujeros:

Escala	Agujero Ø mm	M
1	**6,5**	-
2	**8.5**	-
3	**10,5**	-
4	**12,5**	M12
5	**16,5**	M16
6	**20,5**	M20
7	**25,5**	M25
8	**29.0**	-
9	**32,5**	M32
10	**36,5**	-
11	**40,5**	M40

Herramienta de achaflanado SK9038

Características Principales

Tipo	Dimensiones cabeza mm		Longitud Total mm	Peso g
	Longitud	Ø		
SK9038	*36*	*38*	*148*	*128*

herramienta de achaflanado cónica para aceros sin alear, con mango ergonómico en material bicomponente.

- Ángulo de la cabeza de 90 °
- Cabeza de 6 cortantes
- Diámetro máximo de achaflanado 38 mm





SB19-TIN

SB19

Clasificación 19 Puntas helicoidales SB19

Características Principales

Ideal para ACERO

Tipo

SB19

Punta helicoidal rectificada en acero rápido de alto rendimiento, gracias a la rectificación total las puntas disponen de una precisión elevada, durante la rotación. El afilado en cruz permite un óptimo centrado reduciendo el esfuerzo en el avance.
Ángulo espiral: 25-30°
Perfil de ranurado: normal
Núcleo: normal
Ángulo de desmoldeo 118°
Afilado d. puntas Forma C
Peso del KIT 725 gr.
Uso principal: Acero N/mm² <900, Fundición
Uso secundario: Acero N/mm² <1100, Acero inoxidable, Aluminio, Latón, Bronce.

Tipo

SB19-TIN

Mismas características del tipo SB19 con adición de:
revestimiento en el TiN que ofrece una duración de funcionamiento mayor del 300 - 400%

Puntas helicoidales SB19:

Puntas helicoidales SB19-TIN:

Ø mm	Longitud mm	
	Total	Utilizable
1	34	12
1,5	40	18
2	49	24
2,5	57	30
3	61	33
3,5	70	39
4	75	43
4,5	80	47
5	86	52
5,5	93	57
6	93	57
6,5	101	63
7	109	69
7,5	109	69
8	117	75
8,5	117	75
9	125	81
9,5	125	81
10	133	87

Clasificación 7 puntas SB7-SDS-PLUS

Características Principales

Ideal para MURATURA

Tipo

SB7-SDS-PLUS

Puntas que cuentan con reforzamiento del núcleo, para obtener la transmisión óptima de la energía al martillo.
Elaborados con acero trabajado a baja temperatura, para obtener la resistencia máxima, y creados con geometría en espiral, para la extracción óptima del polvo durante la perforación.
Uso: piedra, mampostería, hormigón, cemento clinker, granito, enlosado y mármol.
Utilizable con todos los martillos con casquete SDS-Plus y casquillos de doble acanalado tippo Hilti TE 10. Correspondientes a la normativa ISO 5468-DIN 8039, Peso del KIT 675 gr.



SB7-SDS-PLUS

Puntas SB7-SDS-PLUS:

Ø mm	Longitud mm	
	Total	Utilizable
5	110	50
6	110	50
6	160	100
8	110	50
8	160	100
10	160	100
12	160	100

HERRAMIENTAS Y CABEZAS HIDRÁULICAS



SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

herramientas y cabezas 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



Marcado UKCA

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

herramientas y cabezas 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

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

50kN | 180° | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | ONE HAND | HEAD OPENING | BALANCED | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | 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
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Conectores tipo "C"			■	■	■	■	■													

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 346÷364



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/M1*
Dimensiones mm L x P x H	*446 x 345 x 145*
Peso kg	*2,5*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*



ALMACENAMIENTO

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

**adecuado para almacenar 5 pares de matrices*

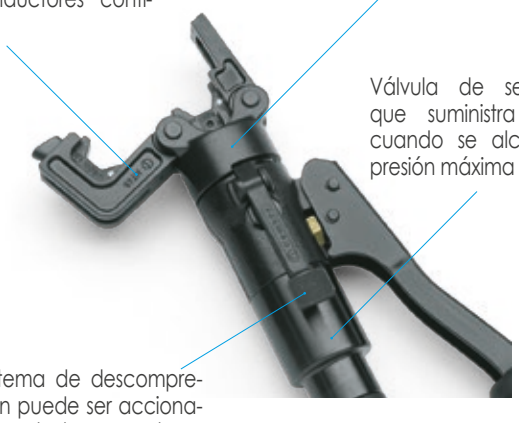




El operario puede ajustar las matrices utilizando una sola mano dejando la otra libre para introducir el conector.

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

Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos



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

Sistema de descompresión puede ser accionado en todo momento

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 346÷364



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/M1**
Dimensiones mm L x P x H	*446 x 345 x 145*
Peso kg	*2,5*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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



Nuevo diseño, herramienta hidráulica de doble velocidad, ligera y compacta, esta herramienta es ideal para trabajar en espacios reducidos. Al poseer brazos hidráulicos, las matrices pueden ser ajustadas con una sola mano dejando la otra mano libre para introducir el conector.
Para facilitar el trabajo y comodidad del operario, la cabeza de esta herramienta puede rotar 180 grados.



ALMACENAMIENTO

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

**adecuado para almacenar 5 pares de matrices*



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.

KIT DE COMPRESIÓN

KIT-HT51-1

características generales

KIT-HT51-1

El kit incluye:

- HT51 herramienta hidráulica
- Maletín de transporte VAL-M/M1
- Maletín para matrices VAL-75
- 8 pares de matrices:
  - ME 5-50
  - ME 7-50
  - ME 10-50
  - ME 14-50
  - ME 19-50
  - ME 24-50
  - ME 30-50
  - ME 37-50

Matrices de huellas hexagonales para terminales de cables y uniones de baja tensión de 25 a 185 mm²



El Kit incluye la herramienta hidráulica HT51 (50 kN) completa con 8 pares de matrices (de 25 a 185 mm²) y un práctico y robusto maletín de transporte.

CEMBRE

RH50

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

50kN · 700 bar · HEAD OPENING · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · OVAL · 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	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 346÷364



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con presión de 700 bar como máximo. (ver página 328-334).
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-M2T**
Dimensiones mm L x P x H	*390 x 310 x 102*
Peso kg	*1,35*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*

ALMACENAMIENTO

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



RHM50

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

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

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 346÷364



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 328-334).

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-M2T**
Dimensiones mm L x P x H	*390 x 310 x 102*
Peso kg	*1,35*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*

ALMACENAMIENTO

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



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT81-UD

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 346÷364



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-75*
Dimensiones mm L x P x H	*270 x 80 x 30*
Peso kg	*0,15*
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-D

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 346÷364



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	✓



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 RHU81-D es la apropiada para trabajar con la misma gama de conectores que el HT81-UD.

HT81-UD y RHU81-D 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	

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver página 328-334).



CEMBRE

HT120

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

120kN · SPEED · 180° · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · 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	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 346÷364

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓

*Apropiado para almacenar la herramienta y las 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 de liberación de presión que se puede operar fácilmente y en cualquier momento

Dispositivo para liberar la matriz protegida por operaciones accidentales





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 346÷364



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓

*Apropiado para almacenar la herramienta y las 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.



KIT DE COMPRESIÓN

KIT-HT131-C-1

características generales

KIT-HT131-C-1

El kit incluye:

HT131-C herramienta hidráulica	
Maletín de transporte VAL-M/X2	
7 pares de matrices:	
ME 10-C	Matrices de huellas hexagonales para terminales de cables y empalmes de baja tensión de 50 a 240 mm²
ME 14-C	
ME 19-C	
ME 24-C	
ME 30-C	
ME 37-C	
ME 48-C	



El Kit incluye la herramienta hidráulica HT131-C (130 kN) completa con 7 pares de matrices (de 50 a 240 mm²) y un práctico y robusto maletín de transporte.

CEMBRE

RHC131

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

130kN | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | OVAL | 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	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 346÷364



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. 328-334)
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*
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

130kN | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | OVAL | INDENT | RADIAL

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 346÷364

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. 328-334).

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*
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 346÷364

130kN · 2 SPEED · 180° · 42 mm HEAD OPENING · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*130*
Dimensiones mm	
Longitud	*538*
Ancho	*144*
Apertura Cabeza	*42*
Peso kg	*7,0*

HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT

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 346÷364

130kN · 700 bar · 42 mm HEAD OPENING · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT

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.*



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. 328-334)
Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131LN-C.



RHC131LN-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



CEMBRE

HT131-UC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

130kN · 2 SPEED · 180° · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP 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				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
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 346÷364



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*130*
Dimensiones mm	
Longitud	*488*
Ancho	*149*
Peso kg	*5,4*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓

**Apropiado para almacenar la herramienta y las matrices.*



RHU131-C

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

130kN · 700 bar · DURABLE · CE · UK CA · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP 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				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
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 346÷364



Cabeza compresora dotada de acople automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión de 700 bar como máximo (ver pág. 328-334) Esta herramieta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131-UC.

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 346÷364

230kN · 700 bar · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-ECW-H3D**
Dimensiones mm L x P x H	*345 x 205 x 90*
Peso kg	*4,2*
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. 328-334). 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 346÷364

230kN · 700 bar · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-231**
Dimensiones mm L x P x H	*470 x 273 x 96*
Peso kg	*7,2*
Suministrado	✓

**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. 328-334).
Permite crimpar conectores en aluminio hasta 500 mm².
También está disponible la serie de matrices de compresión de conectores en cobre.





CEMBRE

RHU230-630

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

230kN | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT | DEEP 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 346÷364



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 328-334).
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	✓

**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 | UKCA | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | 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. 328-334).
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	✓

**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				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

520kN · 700 bar · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 346÷364

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-520**
Dimensiones mm L x P x H	*384 x 231 x 145*
Peso kg	*3,2*
Bajo demanda	✓

*Apropiado para almacenar la cabeza.

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-MAT 520**
Dimensiones mm L x P x H	*500 x 310 x 68*
Peso kg	*5,1*
Bajo demanda	✓

*Apropiado para almacenar 10 juegos de matrices.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*520*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*306*
Ancho	*200*
Peso kg	*18,0*



Cabeza compresora hidráulica dotada de acople automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 328-334).
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.



VAL-520



VAL-MAT 520

RHU600

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

600kN | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | CIRCULAR | INDENT

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 346÷364



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 328-334).

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	✓

**Apropiado para almacenar la cabeza.*





VAL-600

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU1000

características generales

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 346÷364

1100kN | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | CIRCULAR | INDENT

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-1000**
Dimensiones mm L x P x H	*334 x 244 x 435*
Peso kg	*12*
Suministrado	✓

*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



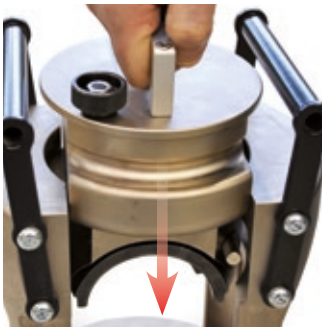


El cáncamo situado en el fondo del cilindro, garantiza una sujección segura para el transporte de la cabeza.

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.

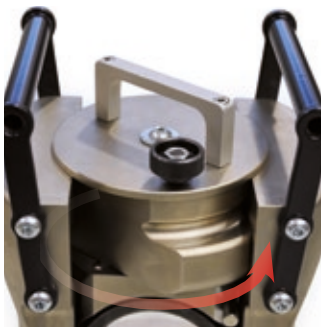
Inserción de la matriz superior:



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

CEMBRE

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	✓





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. 328-334).
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	✓





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	✓

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	✓

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. 328-334).



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 | 2 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	85
Dimensiones mm	
Longitud	652,5
Ancho	175
Peso kg	6,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-029/1
Dimensiones mm L x P x H	780 x 200
Peso kg	0,426
Suministrado	✓





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 ajus-tar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.
Las cuchillas están fabricadas de acero de gran dureza, tratado a alta temperatura para garantizar su larga duración. La cabeza puede abrirse cómodamente para permitir cortar cables 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 | UKCA

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. 328-334).
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	✓





CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC096

aplicación industrial

Ø 95mm | 700 bar | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 95 mm

ALMACENAMIENTO

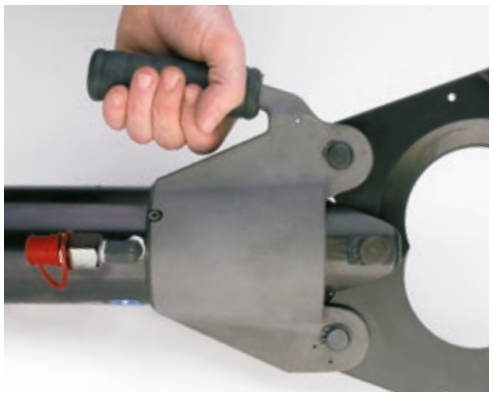
Tipo	*VAL-096*
Dimensiones mm L x P x H	*450 x 265 x 145*
Peso kg	*6,8*
Suministrado	✓

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. 328-334).

TC096-N-500-KV

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

Ø 95mm | 60kV | ISOLATED | 700 bar | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

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 mm² de 5 m de longitud para la conexión de la cabeza a la pica de tierra.

PRINCIPALES APLICACIONES

apto para el corte de cables, en baja y media tensión, que pudieran estar accidentalmente en tensión

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	✓





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	✓

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. 328-334).

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.

CEMBRE

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

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	✓





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.

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 · UK CA

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. 328-334).
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	✓





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	✓

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 · 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. 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.
La HT-TC041N posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima.



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 45 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	*45*
Dimensiones mm	
Longitud	*550*
Ancho	*144*
Peso kg	*5,8*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-010*
Dimensiones mm L x P	*545 x 160*
Peso kg	*0,286*
Suministrado	✓

Además está dotada de un dispositivo de descompresión de sencillo manejo en cualquier fase de la operación.

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 · UK CA

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. 328-334).
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	✓



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	✓

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	✓

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. 328-334).





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	*CVB-029/1*
Dimensiones mm L x P	*780 x 200*
Peso kg	*0,426*
Suministrado	✓

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 | UKCA

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. 328-334). 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	✓



CABEZAL PERFORADOR

RHT160
RHT160-60N

características generales

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	✓





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. 328-334).

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-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-M/M1*
Dimensiones mm L x P x H	446 x 345 x 145
Peso kg	2,5
Suministrado	✓

*Adecuado para contener la herramienta y sus accesorios.



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 360° 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 291.



Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°



KIT-HT-FL75-1

KIT DE PERFORACIÓN

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

características generales

KIT-HT-FL75-1

El kit incluye:	
HT-FL75 Herramienta hidráulica perforadora	
Maleta VAL-M/M1 completa con accesorios	
Tirante TD-11	
Tirante TD-19	
Broca en espiral Ø 11,5 mm	
4 KITS para perforación:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21

CABEZAL PERFORADOR

RH-FL75

características generales



Ø 140mm | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor.

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. 328-334).
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.

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P29*
Dimensiones mm L x P x H	*448 x 288 x 105*
Peso kg	*1,4*
Suministrado	✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	*140*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*163*
Ancho	*106*
Peso kg	*1,9*



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 incluso nel 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)	Aplicación Pasacables rectangulares Tipo
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 X 43,0	1.693 x 1.693	1,5	2,0	26,5	RD43X43 NEW	9000.Q
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811				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	-

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)	Aplicación Pasacables rectangulares Tipo
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	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43 NEW	9000.R-2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65 NEW	9000.R-3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86 NEW	9000.R-4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112 NEW	9000.R-5
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	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65 NEW	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86 NEW	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112 NEW	9000.24
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 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65 NEW	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86 NEW	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212				RD46X107	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112 NEW	9000.24
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), IMB 9602	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 spina)	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 spina)	IMB 9623	Ø 14.5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19,5
TD-20 (senza spina)	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.

CEMBRE

RHTD

CABEZAL TRONZATUERCAS

características generales



Cabeza hidráulica tronzatuercas con acoplamiento automático, para su conexión a bomba hidráulica con presión máxima de trabajo de 700 bar (ver pág. 328-334).

Versión de batería también disponible ver página 326

RHTD270

Para tronzar tuercas mm	*16(M10)÷27(M18)*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Peso kg	*1,76*

RHTD3241

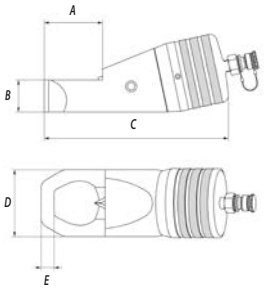
Para tronzar tuercas mm	*27(M18)÷41(M27)*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Peso kg	*4,6*

RHTD410T

Para tronzar tuercas mm	*27(M18)÷41(M27)*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Peso kg	*4,9*

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



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P4*
Dimensiones mm L x P x H	*315 x 300 x 95*
Peso kg	*0,93*
Suministrado	✓



Campo de aplicación de la herramientas serie RHTD

tipo	Tuercas hexagonales		Tuercas cuadradas	
	mm	ø	mm	ø
RHTD270	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		
	27	M 18	27	M 18
RHTD3241 RHTD410T	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		

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA



SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

herramientas hidráulicas a batería



fuerza desarrollada en kN



Batería Li-Ion 18.0 V recargable de alta capacidad



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



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores contínuos



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



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 fabricadas en 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



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



La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante



Botón de accionamiento protegido contra activaciones accidentales.



La herramienta puede ser utilizada con una sola mano



Provisto de válvula de seguridad como elemento doble de seguridad para el operario.



Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones.



Botón de descarga de presión



Extremadamente silenciosa en la operación



Ausencia de vibraciones hacen su utilización más confortable



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



Herramienta equilibrada para mayor control



Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED



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



Asegura un uso óptimo de la energía disponible



Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia



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.



Temperatura de funcionamiento

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

herramientas hidráulicas a batería



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 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



Marcado UKCA



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 nd

BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY











Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C

B15MD

Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 340° · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · -15°C +50°C



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



CEMBRE

B15MD

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

15kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 340° · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · -15°C +50°C · HEXAGONAL · INDENT · OVAL · RADIAL · TRAPEZIUM · INDENT · CE · UKCA

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 346÷364



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Fuerza de crimpado kN	*15*
Dimensiones mm	
Longitud	*335*
Altura	*124*
Anchura	*79*
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	✓

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 346÷364



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P22*
Dimensiones mm L x P x H	*465 x 315 x 116*
Peso kg	*1,5*
Suministrado	✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*50*
Dimensiones mm	
Longitud	*364*
Altura	*126*
Anchura	*79*
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.



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos



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).



Iluminación de la zona de trabajo mediante 4 luces LED



Botón de descarga de presión manuales



Sistema de acoplamiento automático de la batería



Estructura "Bilinear"

CEMBRE

B500ND

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

60kN · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

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 346÷364

BILINEAR · SMART TECHNOLOGY RELEASE · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*396*
Altura	*126*
Anchura	*79*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*3,15*

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.

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P22*
Dimensiones mm L x P x H	*465 x 315 x 116*
Peso kg	*1,5*
Suministrado	✓



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.

KIT-B500ND-1

KIT DE COMPRESIÓN

características generales

El Kit incluye la herramienta hidráulica a batería B500ND (60 kN) completa con 8 pares de matrices (de 25 a 185 mm²) y un práctico y resistente maletín para transportar la herramienta y sus accesorios.

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.



KIT-B500ND-1

El kit incluye:	
B500ND herramienta portátile con batería	
Maleta VALP22 completa con accesorios	
8 pares de matrices:	
ME5-50	Matrices de huellas hexagonales para terminales de cables y uniones de baja tensión de 25 a 185 mm²
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	

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 346÷364

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	✓

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.

60kN | Li-Ion 18.0V | 2 SPEED | HEAD OPENING | 180° | OLED | BATTERY DISPLAY | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | HEXAGONAL | RADIAL | INDENT | OVAL | CIRCULAR | CE | UKCA



B 500-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.

KIT DE COMPRESIÓN

KIT-B500-1

características generales



KIT-B500-1

El kit incluye:

B500 herramienta portátil con batería	
Maleta VALP38 completa con accesorios	
8 pares de matrices:	
ME5-50	Matrices de huellas hexagonales para terminales de cables y uniones de baja tensión de 25 a 185 mm²
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	

Il Kit comprende l'utensile oleodinamico a batteria B500 (63 kN) completo di 8 coppie matrici (da 25 a 185 mm²) e di una pratica e robusta valigetta per il trasporto dell'utensile e dei suoi accessori.

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.

CEMBRE

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 346÷364



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	✓



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 346÷364

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	✓





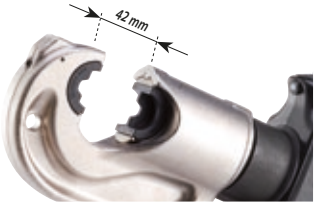
Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 8 juegos de matrices.



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 346÷364



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	✓

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 346÷364

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	✓





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 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.

B1300-C-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



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.

KIT DE COMPRESIÓN

KIT-B1300-C-1

características generales



KIT-B1300-C-1

El kit incluye:	
B1300-C herramienta portátile con batería	
Maleta VAL-P44 completa con accesorios	
7 pares de matrices:	
ME10-C	Matrices de huellas hexagonales para terminales de cables y uniones de baja tensión de 50 a 240 mm²
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

Il Kit comprende l'utensile oleodinamico a batteria B1300-C (132 kN) completo di 7 coppie matrici (da 50 a 240 mm²) e di una pratica e robusta valigetta per il trasporto dell'utensile e dei suoi accessori.

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 12 coppie matrici

CEMBRE

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 346÷364

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*





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	✓



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 346÷364



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

STANDARD

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

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*



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P44*
Dimensiones mm L x P x H	*680 x 473 x 151*
Peso kg	*3,7*
Suministrado	✓



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.*

CEMBRE

B-TC250ND

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicaciones en cables aéreos

Ø 25mm | Li-Ion 18.0V | 2 SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 180° | BATTERY DISPLAY | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UK CA

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

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	401
Altura	126
Anchura	79
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	✓

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-M/X1*
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*32*
Dimensiones mm	
Longitud	*443*
Altura	*126*
Anchura	*79*
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.



Ø 32mm · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · SPECIAL · 180° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

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*

CEMBRE

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 | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UK CA

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	✓



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 | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

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	✓

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 | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

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	✓



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



Ø 55mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 330° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

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	✓



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

CEMBRE

B-TC320NDF

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicación industrial

Ø 32mm | Li-Ion 18.0V | 2 SPEED | SPECIAL | 180° | BATTERY DISPLAY | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UK CA

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	*443*
Altura	*126*
Anchura	*79*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,0*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓



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	529
Altura	135
Anchura	79
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	3,91

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-M/X1
Dimensiones mm L x P x H	596 x 396 x 185
Peso kg	4,6
Suministrado	✓



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

CEMBRE

B-TC500

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 50 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

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	✓



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 | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 335° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

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*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P40*
Dimensiones mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Suministrado	✓



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

Ø 65mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | SPECIAL | 180° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

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	✓



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 especifico 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*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-B-TC950*
Dimensiones mm L x P x H	*565 x 410 x 132*
Peso kg	*6,7*
Suministrado	✓

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.



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.

CEMBRE

B-TC4500

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicaciones en cables aéreos



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	✓

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

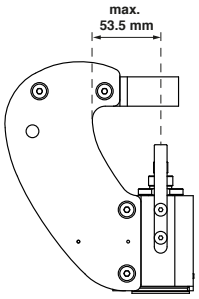
Tipo	*VAL-FC470*
Dimensiones mm L x P	*559 x 459 x 131*
Peso kg	*6,7*
Suministrado	✓





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.



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.

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

CEMBRE

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



BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	*140*
Dimensiones mm	
Longitud	*467*
Altura	*126*
Anchura	*79*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,1*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓



Nueva generación de herramientas hidráulicas de perforacion 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 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.
Para obtener información sobre los accesorios de perforación disponibles, consulte la página. 325.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C



Universal joint allows punching head to pivot 180 degrees over a full 360 degrees rotation.

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

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	✓

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY





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









Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°

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.
Para obtener información sobre los accesorios de perforación disponibles, consulte la página. 325.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CEMBRE

KIT-B-FL750-1

KIT DE PERFORACIÓN

características generales





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	✓

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

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

KIT-B-FL750-1

El kit incluye:

B-FL750 herramienta hidráulica de batería para perforación
Maleta VAL-P56 completa con accesorios
Tirante TD-11
Tirante TD-19
Broca en espiral Ø 11,5 mm

4 KITS para	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21



ACCERORIOS DE PERFORACIÓN

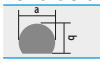
para B-FL750ND y B-FL750

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)	Aplicación Pasacables rectangulares Tipo
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 X 43,0	1.693 x 1.693	1,5	2,0	26,5	RD43X43 NEW	9000.Q
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811				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	-

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)	Aplicación Pasacables rectangulares Tipo
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	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43 NEW	9000.R-2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65 NEW	9000.R-3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86 NEW	9000.R-4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112 NEW	9000.R-5
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	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65 NEW	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86 NEW	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112 NEW	9000.24
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 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65 NEW	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86 NEW	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212				RD46X107	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112 NEW	9000.24
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), IMB 9602	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 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.

CEMBRE

B-TD270

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS TRONZATUERCAS A BATERÍA

características generales



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 consulte la página. 292).

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 consulte la página. 292).

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-030*
Dimensiones mm L x P x H	*497 x 266 x 455*
Peso kg	*1,4*
Suministrado	✓



Campo de aplicación de la herramientas serie B-TD

tipo	Tuercas hexagonales		Tuercas cuadradas	
	mm	ø	mm	ø
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		
	27	M 18	27	M 18
B-TD410T	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		

BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS



PO7000

BOMBA HIDRÁULICA

accionada por pedal

2 SPEED · 700 bar · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · DURABLE



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	✓

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

700 bar · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · DURABLE · CE

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 5÷8 bar (73-115 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*



2 SPEED · 700 bar · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · DURABLE · CE · UKCA

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.

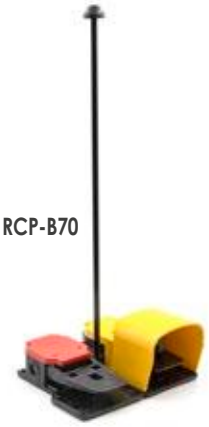
Suministrada con:
- Manguera flexible de 3 mts de longitud con acoplamiento automático hembra.
- Control remoto.
- Cable de alimentación con enchufe eléctrico.

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



CEMBRE

B1300PL

BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL

alimentadas por batería

700 bar · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

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	✓







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.

Nueva bomba electro-hidráulica portátil B1300PL alimentada con una batería Li-Ion 18V-5.2Ah 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.

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	✓



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-5.2Ah 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).

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.

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



CEMBRE

BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES SERIE B70M-P36

alimentadas por batería

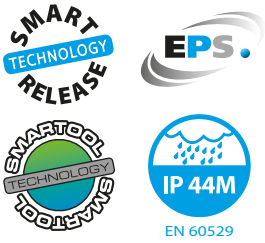


Boca de entrada externa para rellenado de aceite



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



Acceso (fijo) | En acción (pulsando) | Fin de ciclo | Error de ciclo | mal funcionamiento | Mantenimiento

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. CB3680L Batería 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
3. ASC145-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	*335*
Batería	*36V 8.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*10.3**

**sin accesorios*

PRINCIPALES APLICACIONES

Compresión	Corte	Perforación
hasta 520 kN	TC120	RH-FL75 RH-FC48N

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. CB3680L Batería 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
3. ASC145-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	*335*
Batería	*36V 8.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*10.3**

**sin accesorios*

PRINCIPALES APLICACIONES

Compresión	Corte	Perforación
hasta 520 kN	TC120	RH-FL75 RH-FC48N

Equipamiento para las diferentes versiones:



CEMBRE

ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P36

disponibles bajo pedido

TRS-B70
mochila para el transporte de la bomba



ERCH-WH
Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión, longitud 3 metros



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



COMBINACIONES DE BOMBAS Y CABEZAS HIDRAULICAS

		BOMBAS HIDRÁULICAS						
		PO7000	CPE1	CPP-0	B1300PL	B68M-P18	B70M-P36	B70M-P36-CH
CABEZAS HIDRAULICAS	RH50 RHM50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH60C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131 RHM132	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131LN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHU131	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECW-H3D	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RHU450	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU520	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	TC025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC04N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC055	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC065SC	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC085	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC096	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC120	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RH-FL75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHT160 RHT160-60N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHTD...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 346÷364

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*
Longitud de la manguera	*3 m*
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 346÷364

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*
Longitud de la manguera	*3 m*
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.*







CEMBRE

CPU1230-3D

UNIDAD HIDRÁULICA

bomba PO7000 + cabeza ECW-H3D

230kN · 700 bar · SPEED · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · 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 346÷364





**entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semicirculares y adaptadores, y matrices específicas para la cabeza ECW-H3D*

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*
Longitud de la manguera	*3 m*
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	✓

CP1096

UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE

bomba PO7000 + cabeza TC096

Ø 95mm · 700 bar · SPEED · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · DURABLE



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*
Longitud de la manguera	*3 m*
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	✓

CP1120

UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE

bomba PO7000 + cabeza TC120

Ø 120mm · 700 bar · SPEED · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · DURABLE



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*
Longitud de la manguera	*3 m*
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	✓

UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS

CP-W-KV

conforme con los requisitos de la DIN EN 50340 - VDE 0682 parte 661

GS approval
n. ET 23008

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.

Ø 85mm | Ø 95mm | Ø 120mm | 60kV | INSULATED | 625 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE

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*
Longitud de la manguera	*10 m*
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*
Longitud de la manguera	*10 m*
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*
Longitud de la manguera	*10 m*
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



EK 500P

EK 100

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-CP096-W*
Dimensiones mm L x P x H	*785 x 430 x 175*
Peso kg	*10,0*
Suministrado	✓



CP1300P-KV UNIDADES DE CORTE HIDRÁULICAS PORTÁTILES CON BATERÍA

aisladas





CP1300P-85-KV

CP1300P-85-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	85
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensiones cabeza L x H	405 x 143
Longitud de la manguera	10 m
Peso unidad kg	11.6



CP1300P-96-KV

CP1300P-96-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	95
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensiones cabeza L x H	407 x 245
Longitud de la manguera	10 m
Peso unidad kg	14.6



CP1300P-120-KV

CP1300P-120-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	120
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensiones cabeza L x H	556 x 185
Longitud de la manguera	10 m
Peso unidad kg	15.4

Las unidades aisladas CP1300P...-KV se encuentran entre las unidades de pedal CP-W-KV y las unidades radiocontroladas B68-RC3 para satisfacer mejor las necesidades del cliente. Están compuestos por 2 elementos, la bomba común a todos los cabezales de corte. La bomba de batería para uso autónomo se encuentra entre las más ligeras del mercado; Alimentadas por baterías de iones de litio de 18V - 8Ah, proporcionan una alta capacidad mientras que un sistema hidráulico de doble velocidad garantiza una rápida ejecución del ciclo de trabajo.

El cuerpo de acero garantiza la longevidad, la extrema compacidad lo hace versátil en su uso. El sistema electrónico está diseñado para evitar quedarse sin batería al cortar cables. En cambio, los cabezales están diseñados para cubrir la gama más común de cables con 2 versiones de guillotina (85 y 120) y una versión de tijera (96). El cuerpo y las hojas están fabricados en acero especial tratado térmicamente para garantizar la longevidad y robustez durante la operación de corte. Tanto la bomba como los cabezales están equipados con un punto de conexión a tierra para adaptarse mejor a los procedimientos de cada servicio individual. Como todos los equipos tipo CEMBRE KV, requieren del uso de aceite dieléctrico especial. La manguera de alta presión de 10m se conecta a los cabezales de forma fija mientras que la conexión a la bomba es rápida con un sistema de bloqueo, para evitar desconexiones accidentales.



EK500P

EK100



CVB-031

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



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

radio controladas - para operaciones de corte a distancia

B68RC3











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 18V 8Ah ofrecen una gran capacidad. Mejor velocidad de funcionamiento desarrollada gracias al nuevo sistema hidráulico con doble velocidad.

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

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)



CVB-031


EK500P


EK100

Accesorios suministrado:
- **Control remoto** (2405 ÷ 2480 MHz)
- **CB1880L**, Batería Li-Ion 18.0 V - 8.0 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	✓



CEMBRE

B68M-P18-KV-RC1

BOMBA HIDRAULICA AISLADA

radio control







Nueva bomba electrohidráulica portátil B68M-P18-KV-RC1 alimentada por batería Li-Ion 18V - 8.0Ah que ofrece alta capacidad y uso autónomo. Extremadamente compacto y de peso ligero, es adecuado para una amplia gama de aplicaciones.
La B68M-P18-KV-RC1 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 una distancia segura.
La correcta finalización de la operación de corte o compresión es señalada al operador mediante un aviso acústico y óptico.
Pulsador de activación y desbloqueo también a bordo de la máquina (inhibido al utilizar la botonera por motivos de seguridad).
Las velocidades rápidas de compresión o corte están garantizadas por un sistema hidráulico de dos velocidades; también está equipado con un sensor de presión y una válvula de seguridad, el primero para garantizar una mayor precisión y repetibilidad de la presión máxima del ciclo, el segundo como elemento de seguridad redundante para el operador.
El nuevo diseño y el equilibrado de las masas favorecen la manipulación durante el uso.
El cuerpo de material plástico garantiza una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida; mayor seguridad y comodidad en el manejo, gracias al mango ergonómico. Está equipado con un acoplamiento rápido hembra de bloqueo automático con tuerca de seguridad I38-F para la conexión de mangueras flexibles con alta potencia dieléctrica.
La presión del aceite se puede liberar en cualquier momento a través del botón de liberación.
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)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*350*
Ancho	*212*
Altura	*236*
Batería	*18.0V 8.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*6*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-031*
Dimensiones mm L x P x H	*620 x 300 x 320*
Peso kg	*2,4*
Suministrado	✓

Accesorios suministrado:

- **Control remoto** (2405 ÷ 2480 MHz)
- **CB1880L**, Batería Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- **ASC55-EU**, Cargador
- Cable USB
- Correa al hombro
- **CVB-031** Bolsa de tela



CVB-031



Indicadores LED y acústicos



Nueva pantalla OLED multifunción



Sistema automático de acoplamiento de batería con botón de liberación



Botón de liberación de presión manual

BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL AISLADA

alimentadas por batería

B1300PK-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*377*
Ancho	*102*
Altura	*239*
Batería	*18.0V 8.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,0*

Incluye los siguientes accesorios:
- Batería Li-Ion 18V - 8.0Ah de alta capacidad (1 pcs)
- Cargador de batería.
- Correa tipo bandolera.





PRINCIPALES APLICACIONES

Compresión	Corte	Perforación
hasta 130 kN	hasta TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

Nueva bomba electro-hidráulica portátil aislada B1300PK-KV alimentada con una batería Li-Ion 18V-8.0Ah de alta capacidad y funcionamiento autónomo.
Tiene las mismas caracteristicas que la versión B1300PL excepto el aceite aislado y el acoplamiento rápido hembra aislado I38-F con bloqueo automático.
La bomba está equipada con una pantalla OLED que permite visualizar varios parámetros entre los cuales:
- Presión mínima garantizada y presión instantánea alcanzada en bar/psi para permitir la verificación del correcto funcionamiento.
- Nivel de carga de la batería
- Número de ciclos realizados
- Número de ciclos antes del mantenimiento programado recomendado
- Logotipo CEMBRE, modelo de herramienta y número de serie.

La bomba se puede conectar a cabezas hidráulicas y mangueras aisladas (suministradas bajo pedido) equipadas con acoplamiento rápido de la serie I38 (ver página 344)



Mango anatómico para mejorar la comodidad.



Nueva pantalla OLED multifunción con botón táctil capacitivo



Sistema automático de acoplamiento de batería con botón de liberación



Acoplamiento rápido aislado autoblocante hembra I38-F

CEMBRE

CB BH ASC CFC BPS

Accesorios para herramientas a batería



CB1820L



CB1852L
CB1880L



CB3662L
CB3680L



CB1430L



CB1430H



CB9630H



BH2433

baterías

	Tipo	Descripción	Tecnología	Ah	V
STANDARD	CB1820L	Batería CB1820L 18V-2.0Ah	Li-Ion	2.0	18
	CB1852L	Batería CB1852L 18V-5.2Ah	Li-Ion	5.2	18
	CB1880L	Batería CB1880L 18V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	18
	CB3662L	Batería CB3662L 36V-6.2Ah	Li-Ion	6.2	36
	CB3680L	Batería CB3680L 36V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	36
BAJO DEMANDA	CB1430L	Batería CB1430L 14.4V-3.0Ah	Li-Ion	3.0	14.4
	CB9630H	Batería CB9630H 9.6V-3.0Ah	Ni-MH	3.0	9.6
	CB1430H	Batería CB1430H 14.4V-3.0Ah	Ni-MH	3.0	14.4
	BH2433	Batería BH2433 24V-3.3Ah	Ni-MH	3.3	24



ASC55-EU



ASC145-EU



ASC145DUO-EU



ASC55-MULTI8-EU

Cargador



CFC230N

Tipo	Descripción	V
ASC55-EU	Cargador ASC55-EU 220-240V 50-60Hz	18
ASC145-EU	Cargador ASC145-EU 220-240V 50-60Hz	10.8 - 36
ASC145DUO-EU	Cargador ASC145DUO-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
ASC55-MULTI8-EU	Cargador múltiple de 8 posiciones ASC55-MULTI8-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
CFC230N	Cargador CFC230N 230V AC	14.4



BPS230-96



BPS230.14

fuente de alimentación

Tipo	Descripción	V
BPS230-96	fuente de alimentación BPS230.96	230V - 9.6
BPS230.14	fuente de alimentación BPS230.14	230V - 14.4



6000354

otros

Tipo	Descripción
6000354	Correa de transporte para herramientas a batería
6006309	Cable USB2.0/MINI USB B M-M 1.8 m negro



6006309

Kit de batería y cargador de batería

KIT



KIT Tipo	Descripción	Batería				Cargador de batería Type
		Tipo	Q.ty	Ah	V	
KIT-1820.EU/2	2 baterías + 1 cargador de batería	CB1820L	2	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1820.EU/1	1 batería + 1 cargador de batería	CB1820L	1	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/2	2 baterías + 1 cargador de batería	CB1852L	2	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/1	1 batería + 1 cargador de batería	CB1852L	1	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/2	2 baterías + 1 cargador de batería	CB1880L	2	8.0	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/1	1 batería + 1 cargador de batería	CB1880L	1	8.0	18	ASC55-EU

Accesorios para almacenar las matrices

VAL



Caja - maletín de transporte

Tipo	Descripción
VALMAT	Caja de metal apropiada para almacenar la matrices con canal semicircular
VAL-MAT230-630	Caja de metal apropiada para almacenar los accesorios necesarios para la compresión de los conectores de cable de aluminio
VALMAT-520	Caja de metal apropiada para almacenar 10 juegos de matrices hexagonales para la cabeza RHU520
VAL-130	Caja de metal apropiada para almacenar la matrices con canal semicircular y matrices para la compresión de los conectores de aluminio
VAL-75	Caja de plástico apta para contener matrices para herramientas HT81-U; RHU81; RH50; RHM50
CVB-013	Bolsa de lona

Accesorios para el transporte

CVB



Bolsas - trolley - maletín de transporte

Tipo	Descripción
CVB-030	Bolsa de lona para llevar herramientas y accesorios
CVB-031	Bolsa de lona para llevar herramientas y accesorios
CVB-037	Mochila de lona para transportar bomba y accesorios
VAL-P18	Contenedor con ruedas para el transporte de bomba y accesorios
CTSB2	Bolsa modular para transporte de herramientas y accesorios
RPL01-M	Rollplate para cajas VAL-M...
VAL-M/KIT1	Maleta para transporte de conectores y accesorios - dimensiones 252x167xh63
VAL-M/KIT2	Maleta para transporte de conectores y accesorios - dimensiones 440x346xh95

CEMBRE

TF

Accesorios para bombas hidráulicas no aisladas



TF..-..



ERCH-WH

mangueras no aisladas (extensiones)

Tipo	Longitud m	Acoplamiento rápidos	Descripción
TF300-Q38FM	3	F/M	Manguera de alta presión con acoplamientos rápidos de bloqueo automático
TF600-Q38FM	6	F/M	Manguera de alta presión con acoplamientos rápidos de bloqueo automático
TF200-Q14FM	2	F/M	Manguera de alta presión con acoplamientos rápidos de bloqueo automático
TF500-Q38FM	5	F/M	Manguera de alta presión con acoplamientos rápidos de bloqueo automático
TF1000-Q38FM	10	F/M	Manguera de alta presión con acoplamientos rápidos de bloqueo automático
ERCH-WH	3	F/M	Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión, con acoplamientos rápidos de bloqueo automático para B70M-P36; CPE-1

Q-M, Q-F

Acoplamientos rápidos para mangueras no aisladas



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).

TF-I

Accesorios para bombas hidráulicas aisladas



TF..-I..

mangueras aisladas (extensiones)

Tipo	Longitud m	Acoplamiento rápidos aislados	Descripción
TF1000-I38FM-KVE	10	F/M	Manguera flexible de alta presión de 10 m de longitud equipada con aislamiento de aceite de alto poder dieléctrico y con acoplamientos rápidos tipo "aislados" con bloqueo automático, completo con estuche
TF500-I38FM-KV	5	F/M	Manguera flexible de alta presión de 5 m de longitud equipada con aislamiento de aceite de alto poder dieléctrico y con acoplamientos rápidos tipo "aislados" con bloqueo automático

I-F, I-M

Acoplamientos rápidos para mangueras aisladas

I38-F
Acoplamiento automático hembra con anillo de seguridad para bombas hidráulicas y mangueras flexibles aisladas (3/8" NPT).



I38-F

I38-MS
Acoplamiento automático (macho) para mangueras flexibles aisladas (3/8" NPT).



I38-MS

MBS-RH

Accesorio para cabezales hidráulicos

NEW



El tornillo de banco MBS-RH ha sido diseñado para sujetar la manguera de alta presión mediante el acoplamiento rápido hembra y fijar de forma segura y estable los cabezales hidráulicos de compresión y corte CEMBRE al banco.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud	*80*
Altura	*190*
Altura máxima fijación a la mesa	*600*
Altura mínima fijandose a la mesa	*200*
Peso kg	*2,174*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES



GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR					HERRAMIENTAS HIDRAULICAS			
								B15MD	HT45-E B450ND-BV		
	Sección mm²		TERMINAL				EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ
	Rigido	Flexible									
CONDUCTORES DE COBRE											
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 ⚲1			
A..-2M..	4 ÷ 6		A 1-M.. A 1-L..				L 1-M L 1-P	ME03/2-15 ⬡1 MA03/3-15 ⚲1	MA1 ⚲1	PA 1	ME1 ⬡1
A..-L..	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 ⚲1	MA2.3 ⚲1	PA 5	ME2 ⬡1
	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 ⚲1			ME3 ⬡1
A..-P..	25		A 5-M.. A 5-L.. A 5-P16	A5-2M..	2A 5-M..		L 5-M L 5-P		MA5 ⚲1		ME5 ⬡1
A..-PR..	35	25* 35	A 7-M.. A 7-L.. A 7-P20	A7-2M..	2A 7-M..		L 7-M L 7-P		MA7 ⚲1	PA 10	ME7 ⬡1
	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 ⚲1		ME10 ⬡2
A..-U..	70	50* 70	A 14-M.. A 14-L..	A14-2M..	2A 14-M..	2A14-2M..	L 14-M L 14-P				ME14 ⬡2
			A 14-P30								ME17 ⬡2
2A..-M..	95	70* 95	A 19-M.. A 19-L..	A19-2M..	2A 19-M..	2A19-2M..	L 19-M L 19-P				ME19 ⬡2
	120	95* 120	A 24-M.. A 24-L..	A24-2M..	2A 24-M..	2A24-2M..	L 24-M L 24-P				ME24 ⬡2
	150	120* 150	A 30-M.. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M..	2A30-2M..	L 30-M L 30-P				ME30 ⬡3
2A..-2M..	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				
	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				
L..-M..	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				
L..-P..	400	300 400	A 80-M.. A 80-4ESI	A80-2M..	2A 80-M..	2A80-2M..	L 80-M				
	500	400 500	A 100-M.. A 100-4ESI	A100-2M..	2A 100-M..	2A100-2M..	L 100-M				
	630	500 630	A 120-M.. A 120-4ESI	A120-2M..	2A 120-M..	2A120-2M..	L 120-M				
A..-4ESI	800	630	A 160-M.. A 160-4ESI	A160-2M..	2A 160-M..	2A160-2M..	L 160-M				
	1000	800	A 200-M..		2A 200-M..	2A200-2M..	L 200-M				
CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES											
A..-M..		35	A 9-M..						MA9 ⚲1	PA10	ME9 ⬡1
		50	A 12-M..								ME12 ⬡2
		70	A 17-M..								ME17 ⬡2
		95	A 20-M..								ME20 ⬡2
		120	A 29-M..								ME29 ⬡3
		150	A 35-M..								
		185	A 40-M..								

⬡ = *Compresión hexagonal (usar una medida superior con conductores flexibles)*

⚲ = *Apriete punzonado*

** Contactar con Cembre para utilizar la matriz adecuada*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS																	
HT51 RH50 B500 B500ND			HT81-UD RHU81-D ◊			HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU 520		
CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ
MA1-50 (1)	PA 1-50	ME1-50 (1)	MA1-50 (1)	PA 1-50	ME1-50 (1)									
MA2.3-50 (1)	PA 5-50	ME2-50 (1)	MA2.3-50 (1)	PA 5-50	ME2-50 (1)	MA2-C (1)	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**
		ME3-50 (1)			ME3-50 (1)	MA3-C (1)		ME3-C (1)						
MA5-50 (1)		ME5-50 (1)	MA5-50 (1)		ME5-50 (1)	MA5-C (1)		ME5-C (1)						
MA7-50 (1)	PA 10-50	ME7-50 (1)	MA7-50 (1)	PA 10-50	ME7-50 (1)	MA7-C (1)		ME7-C (1)						
MA10-50 (1)		ME10-50 (2)	MA10-50 (1)		ME10-50 (2)	MA10-C (1)		ME10-C (1)						
MA14-50 (1)	PA 19-50	ME14-50 (2)	MA14-50 (1)	PA 19-50	ME14-50 (2)	MA14-C (1)	PA 24-C	ME14-C (1)						
		ME17-50 (2)			ME17-50 (2)			ME17-C (1)						
MA19-50 (1)		ME19-50 (2)	MA19-50 (1)		ME19-50 (2)	MA19-C (1)		ME19-C (1)						
MA24-50 (1)	PA 24-50	ME24-50 (2)	MA24-50 (1)	PA 24-50	ME24-50 (2)	MA24-C (1)		ME24-C (1)						
		ME30-50 (3)			ME30-50 (3)	MA30-C (1)	PA 48-C	ME30-C (1)						
		ME37-50 (3)			ME37-50 (3)	MA37-C (1)		ME37-C (1)						
		ME48-50 (3)			ME48-50 (3)	MA48-C (1)		ME48-C (2)						
		ME60-50** (4)				MA60-C (1)	PA 60-C	ME60-C (3)						
								ME80-C (3)	MA80-3D (1)	PA100-3D	ME80-3D (2)	MA80-520 (1)	PA120-520	ME80-520 (2)
									MA100-3D (1)		ME100-3D (2)	MA100-520 (1)		ME100-520 (2)
									MA120-3D (1)	PA120-3D	ME120-3D (2)	MA120-520 (1)		ME120-520 (2)
												MA160-520 (1)	PA200-520	ME160-520 (2)
												MA200-520 (1)		ME200-520 (2)
MA9-50 (1)	PA 10-50	ME9-50 (1)	MA9-50 (1)	PA 10-50	ME9-50 (1)	MA9-C (1)	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**
MA12-50 (1)	PA 19-50	ME12-50 (2)	MA12-50 (1)	PA 19-50	ME12-50 (2)	MA12-C (1)	PA24-C	ME12-C (1)						
MA17-50 (1)		ME17-50 (2)	MA17-50 (1)		ME17-50 (2)	MA17-C (1)		ME17-C (1)						
MA20-50 (1)		ME20-50 (2)	MA20-50 (1)		ME20-50 (2)	MA20-C (1)		ME20-C (1)						
		ME29-50 (3)			ME29-50 (3)	MA29-C (1)	PA48-C	ME29-C (1)						
		ME35-50 (3)			ME35-50 (3)	MA35-C (1)		ME35-C (1)						
		ME40-50 (3)			ME40-50 (3)	MA40-C (1)		ME40-C (1)						

N.B.: El número indicado dentro del símbolo indica el número de compresiones *** Solo para B500, B500ND y RH50.*

◊ Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051

CEMBRE

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

COPPER CONDUCTORS

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS				
				B15MD	HT45-E B450ND-BV			
	Sección mm²	TERMINAL	EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	
	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..	L6-T..	MS4/10-15 ⬡1	MA1 ⌓1	PA1	MS6 ⬡1	
T..-M.. 	10	T10-M.. T10-L..	L10-T..	MS4/10-15 MS10/16-15 ⬡1	MA2.3 ⌓1	PA5	MS10 ⬡1	
	16	T16-M.. T16-L..	L16-T..	MS10/16-15 ⬡1			MS16 ⬡1	
	25	T25-M.. T25-L..	L25-T..		MA5 ⌓1		MS25 ⬡1	
L..-T 	35	T35-M.. T35-L..	L35-T..		MA7 ⌓1	PA10	MS35 ⬡2	
	50	T50-M.. T50-L..	L50-T..		MA10 ⌓1		MS50 ⬡2	
	70	T70-M.. T70-L.. T70B-M..	L70-T..				MS70 ⬡2	
T..-L.. 	95	T95-M.. T95-L.. T95B-M..	L95-T..				MS95 ⬡2	
	120	T120-M.. T120-L.. T120B-M..	L120-T..				MS120 ⬡2	
	150	T150-M.. T150-L.. T150B-M..	L150-T..				MS150 ⬡3	
T..B-M.. 	185	T185-M.. T185B-M..	L185-T..					
	240	T240-M.. T240B-M..	L240-T..					
	300	T300-M.. T300B-M..	L300-T..					
	400	T400-M..	L400-T..					

⌓ = *Apriete punzonado* ⬡ = *Apriete hexagonal*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS														
	HT51 RH50 B500 B500ND			HT81-UD RHU81-D ◊			HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU230-630		
	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ
	MA1-50	PA1-50	MS6-50 ①	MA1-50	PA1-50	MS6-50 ①			MS6-C ①						
	MA2.3-50	PA5-50	MS10-50 ①	MA2.3-50	PA5-50	MS10-50 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**
			MS16-50 ①			MS16-50 ①	MA3-C		MS16-C ①						
	MA5-50		MS25-50 ①	MA5-50		MS25-50 ①	MA5-C		MS25-C ①						
	MA7-50	PA10-50	MS35-50 ②	MA7-50	PA10-50	MS35-50 ②	MA7-C		MS35-C ①						
	MA10-50		MS50-50 ②	MA10-50		MS50-50 ②	MA10-C		MS50-C ①						
	MA14-50	PA19-50	MS70-50 ②	MA14-50	PA19-50	MS70-50 ②	MA14-C	PA24-C	MS70-C ①						
	MA19-50		MS95-50 ②	MA19-50		MS95-50 ②	MA19-C		MS95-C ①						
	MA24-50	PA24-50	MS120-50 ②	MA24-50	PA24-50	MS120-50 ②	MA24-C		MS120-C ①						
			MS150-50 ③			MS150-50 ③	MA30-C		MS150-C ②						
			MS185-50 ③			MS185-50 ③	MA37-C	PA48-C	MS185-C ②						
			MS240-50 ④			MS240-50 ④	MA48-C		MS240-C ②						
			MS300-50* ⑤				MA60-C	PA60-C	MS300-C ③						
									MS400-C ③						

** Solo para B500, B500ND y RH50*

◊ Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051

CEMBRE

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR						
CONDUCTORES DE COBRE								
	Sección mm² Flexible	TERMINAL						
ANE..-M..	10	ANE2-M..	ANE2-P12	ANE2-U..	AN2-M..	IN2-M..	EN2-M.. ENR2-M..	
	16	ANE3-M..	ANE3-P14	ANE3-U..	AN3-M..	IN3-M..	EN3-M..	
	25	ANE5-M..	ANE5-P16		AN5-M..			
ANE..-P..	35	ANE7-M..	ANE7-P20		AN7-M..	IN7-M..	EN7-M..	
	50	ANE10-M..			AN10-M..	IN10-M..	EN10-M.. ENR10-M..	
	70	ANE14-M..			AN14-M..	IN14-M..	EN14-M..	
ANE..-U..	95	ANE19-M..			AN19-M..	IN19-M..	EN19-M..	
	120	ANE24-M..			AN24-M..	IN24-M..	EN24-M..	
	150	ANE30-M..			AN30-M..	IN30-M..	EN30-M..	
AN..-M.. IN..-M.. EN..-M..	150					IN37-M.. INR37-M..		
	185					IN48-M..	EN48-M..	
	240					IN60-M..	EN60-M..	
	300					IN80-M..	EN80-M..	
CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES								
	35	ANE9-M..						
	50	ANE12-M..						
ANE..-M..	70	ANE17-M..						
	95	ANE20-M..						
	120	ANE29-M..						
	150	ANE35-M..						
CONDUCTORES DE COBRE								
	Sección mm² Flexible	TERMINAL						
	0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412			
PK ...	4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616			
	16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..			
	25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..			
KE ...	35	PKD35..		PKC35..	KE35..			
	50	PKD50..		PKC50..				
	70			PKC70..				
	95			PKC95..				
	120			PKC120..				
	Sección mm² Flexible	TERMINAL						
	2 x 0,5	PKT508 PKT510						
	2 x 0,75	PKT7508 PKT7510						
	2 x 1	PKT108 PKT110						
PKT ...	2 x 1,5	PKT1508 PKT1512						
	2 x 2,5	PKT2510 PKT2512						
	2 x 4	PKT412						
	2 x 6	PKT614						
	2 x 10	PKT1014						
	2 x 16	PKT1614						

= *Apriete punzonado* = *Apriete circunferencial* = *Apriete trapezoidal*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS									
B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D	
MATRIZ		MATRIZ		CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON
NN4-15		MN2RF-50	MN2RF-50	MN2-C	PN7-C	MN2RF-C	Adaptador AU230-130D con cuna MN..-C y punzon PN..-C ó con matriz MN..-RF-C y MATRIZ MN..F-C	
		MN3RF-50	MN3RF-50	MN3-C		MN3RF-C		
		MN5RF-50	MN5RF-50	MN5-C		MN5RF-C		
		MN7RF-50	MN7RF-50	MN7-C		MN7RF-C		
		MN10RF-50	MN10RF-50	MN10-C	PN14-C	MN10RF-C		
		MN14RF-50	MN14RF-50	MN14-C		MN14RF-C		
		MN19RF-50	MN19RF-50	MN19-C	PN24-C	MN19RF-C		
		MN24RF-50	MN24RF-50	MN24-C		MN24RF-C		
				MN30-C	PN37-C	MN30RF-C		
				MN37-C		MN37RF-C		
				MN48-C	PN48-C	MN48RF-C		
				MN60-C	PN60-C			
							MN80-3D	PN80-3D
		MN7RF-50	MN7RF-50	MN9-C	PN14-C	MN7RF-C	Adaptador AU230-130D con cuna MN..-C y punzon PN..-C ó con matriz MN..-RF-C y MATRIZ MN..F-C	
		MN12F-50	MN12F-50	MN12-C		MN12F-C		
		MN17F-50	MN17F-50	MN17-C	PN24-C	MN17F-C		
		MN20F-50	MN20F-50	MN20-C		MN20F-C		
				MN29-C	PN37-C	MN29F-C		
				MN35-C		MN35F-C		

MATRIZ		MATRIZ				
KE4-15						
KE16-15						
KE35-15		MTT16-50				
		MTT25-50				
		MTT35-50				
		MTT50-50				
		MTT70-50				
		MTT95-50				
		MTT120-50				

MATRIZ	Posición	MATRIZ				
KE4-15	1					
	1,5					
	2,5					
	2,5					
KE4-15 KE16-15	4					
KE16-15	6					
	10					
KE16-15 KE35-15	16	MTT16-50				
KE35-15	35	MTT35-50				

◊ *Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051*

CEMBRE

DERIVACIONES EN CONDUCTORES DE COBRE

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS					
							HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU520
	Sección mm²		CONECTOR				MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	Principal	Derivado										
C..-C..ST 	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C 6 - C 6				MC6 (1)	MC6-50 (1)	MC6-50 (1)			
	10	10 ÷ 1,5	C 10 - C 10				MC10 (1)	MC10-50 (1)	MC10-50 (1)	MC10-C (1)	Adaptador AU230-130D con matriz MC..-C	Adaptador AU520-130C con matriz MC..-C
	16	16 ÷ 1,5	C 16 - C 16				MC25 (2)	MC25-50 (2)	MC25-50 (2)	MC25-C (1)		
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C 25 - C 10									
	25	25 ÷ 16	C 25 - C 25									
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C 35 - C 16				MC35 (2)	MC35-50 (2)	MC35-50 (2)	MC35-C (1)		
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C 35 - C 35									
	50	25 ÷ 10										
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C 70 - C 25N									
C..-C.. 	50	25 ÷ 4	C 50 - C 25					*MC70-50 (3)	*MC70-50 (3)	MC70-C (3)	MC70-3D (1)	
	*50	50 ÷ 35	C 50 - C 50									
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C 70 - C 35									
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C 70 - C 70									
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C 95 - C 35							MC95-C (3)	MC95-3D (1)	
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C 95 - C 70									
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C 95 - C 95									
	125 ÷ 110	125 ÷ 25	C 120 - C 120							MC185-C (3)	MC185-3D (1)	
	160 ÷ 150	125 ÷ 25	C 150 - C 120									
	125	125										
	150	150 ÷ 63	C 150 - C 150									
	125	125										
	185	100 ÷ 16	C 185 - C 95									
	185 ÷ 120	185 ÷ 120	C 185 - C 185								MC240-3D (1)	
	240 ÷ 150	120 ÷ 95	C 240 - C 120									
H..-H.. 	Sección mm²		CONECTOR	CONECTOR						MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	Principal	Derivado										
	70	70	H70-H70	H70-H70ST						MRH26-C (1)	Adaptador AU230-130D con matriz MRH..-C	Adaptador AU520-130C con matriz MRH..-C
	95	95	H95-H95	H95-H95ST						MRH30-C (1)		
	120	120	H120-H120	H120-H120ST						MRH32-C (1)		
DK..-M.. 	Sección mm²		TERMINAL	TERMINAL						MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	2 x 50		DK50-M12							MRD22-C (2)	Adaptador AU230-130D con matriz MRD..-C	Adaptador AU520-130C con matriz MRD..-C
	2 x 70		DK70-M12	DK70-2M12-51AS						MRD24-C (2)		
	2 x 95		DK95 -M12	DK95-2M12-51AS						MRD29-C (2)		
	2 x 120		DK120-M12	DK120-2M12-51AS						MRD32-C (2)		
DR..-2M12-51AS 	Sección mm²		TERMINAL	TERMINAL			MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	70		DR70-2M12-51AS				MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)	MK16-3D (2)	Adaptador AU520-130-C con matriz MK..-C
	95		DR95-2M12-51AS				MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
	120		DR120-2M12-51AS				MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)	MK20-3D (2)	

⬡ = Apriete hexagonal ⬭ = Apriete oval ◯ = Apriete circular

*Utilizando la pareja de matrices tipo MC70-50, los conductores con asterisco tienen que ser recocidos..

◊ Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051

	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
		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..					
	AA..-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*

CEMBRE

CABLES DE ALUMINIO



MTA..
MTA..-..GC

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
	70	MTA 70	70	50	MTA 70-50 GC	AU130-150	MVC95	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	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	PS130-240/E
				150	MTA 185-95 GC			
	240	MTA 240	240	150	MTA 240-150 GC			
				185	MTA 240-185 GC			

CABLES DE ALUMINIO



MTMA..-..GC

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	MUA35	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	MUA95	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	MUA150	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	MUA240	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		
			300	240	MTMAD 300-240 GC				

CABLES DE ALUMINIO



AAC150-M10
AA150S-2M12/29ST

CONDUCTOR	CONECTOR	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS HT51 RH50 B500 B500ND
Sección mm²	TERMINAL	MATRIZ
150	AAC150-M10	MAA150-50 ⬡
	AA150S-2M12/29ST	

Ⓥ = compressione per punzonatura profonda ⬡ = Apriete hexagonal

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		
			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
 MTMA..	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								
	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...

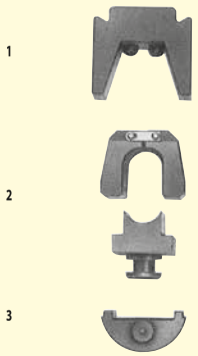
3) AC 130-P.. SOPORTE PREREDONDEADOR
Adaptador inferior para preredondeador UP 130-..

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



CEMBRE

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTORES DE ALUMINIO E BIMETALICO (Al - Cu)				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS	
						HT45-E B450ND-BV	
	Sección mm²	TERMINAL	TERMINAL	TERMINAL	MANGUITOS	MATRIZ HEXAGONAL	
CABLES DE ALUMINIO	10	CAA10-M..			MTMA10-..	MK16B ⬡	
	16	CAA16-M..	MTA16-C	AA16-M..	MTMA16-..		
CAA..-M.. 	25	CAA25-M..	MTA25-C	AA25-M..	MTMA25-..		
	35	CAA35-M..	MTA35-C	AA35-M..	MTMA35-..		
	35	CAA35-20-M..	MTA35-20-C14-60		MTMA35-20-..	MK20B ⬡	
MTA..-C 	50	CAA50-M..	MTA50-C	AA50-M..	MTMA50-..		
	70	CAA70-M..	MTA70-C..	AA70-M..	MTMA70-..		
	95	CAA95-M..	MTA95-C..	AA95-M..	MTMA95-..		
	120	CAA120-M..	MTA120-C..	AA120-M..	MTMA120-..		
AA..-M.. 	150	CAA150-M..	MTA150-C..	AA150-M..	MTMA150-..		
	185	CAA185-M..	MTA185-C..	AA185-M..	MTMA185-..		
	240	CAA240-M..	MTA240-C..	AA240-M..	MTMA240-..		
MTMA.. 	300	CAA300-34-M..		AA300-34M..	MTMAD300..		
	300	CAA300-M..		AA300-M..	MTMA300-..		
	400	CAA400-M..		AA400-M16	MTMA400-..		
	500	CAA500-M16TNBD		AA500-40M16	MTMA500-40/1		
	500				MTMA500-GC		
	630	CAA630-4M8		AA630-M16	MTMA630-GC		

⬡ = *Apriete hexagonal*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS					
	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL
	MK16B-50 ⬡	MK16B-50 ⬡	MK16-C ⬡	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MK...-C**	Adaptador **AU450-130D** con matriz **MK...-C**	Adaptador **AU520-130D** con matriz **MK...-C**
	MK20B-50 ⬡	MK20B-50 ⬡	MK20-C ⬡			
	MK25B-50 ⬡	MK25-50 ⬡	MK25-C ⬡			
	MK32B-50 ⬡	MK32B-50 ⬡	MK32L-C ⬡			
			MK34L-C ⬡	MK34-3D ⬡	MK34-450 ⬡	MK34-520 ⬡
				MK38-3D ⬡	MK38-450 ⬡	MK38-520 ⬡
				MK46-3D ⬡	MK46-450 ⬡	MK46-520 ⬡

◊ *Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051*

CEMBRE

	APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR			HERRAMIENTAS HIDRAULICAS						
						B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU520
DIN 46235 - 46267 T.1	DR-..N  DSV.. 	Sección mm²	CONECTOR		EMPALME	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
		6	DR6-..N		DSV6	MK5/8-15 (1)	MK5 (2)	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-..N		DSV10		MK6 (2)	MK6-50 (2)	MK6-50 (2)	MK6-C (1)		
		16	DR16-..N		DSV16		MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8-50 (2)	MK8-C (1)		
		25	DR25-..N		DSV25		MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10-50 (2)	MK10-C (1)		
		35	DR35-..N		DSV35		MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12-50 (2)	MK12-C (1)		
		50	DR50-..N		DSV50		MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14-50 (3)	MK14-C (1)	MK14-3D (2)	
		70	DR70-..N		DSV70		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)	MK16-3D (2)	
		95	DR95-..N		DSV95		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
		120	DR120-..N		DSV120		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)	MK20-3D (2)	
		150	DR150-..N		DSV150		MK22L (4)	MK22-50 (4)	MK22-50 (4)	MK22-C (2)	MK22-3D (2)	
		185	DR185-..N		DSV185			MK25-50 (4)	MK25-50 (4)	MK25-C (2)	MK25-3D (2)	
		240	DR240-..N		DSV240			MK28-50 (5)	MK28-50 (5)	MK28-C (2)	MK28-3D (2)	
		300	DR300-..N		DSV300			MK32-50* (5)		MK32-C (5)	MK32-3D (2)	
		400	DR400-..N		DSV400						MK38-3D (3)	MK38-520 (3)
		500	DR500-..N		DSV500						MK42-3D (3)	MK42-520 (3)
		625	DR625-..N		DSV625						MK44-3D (3)	MK44-520 (3)
		800	DR800-..N		DSV800							MK52-520 (3)
		1000	DR1000-..N		DSV1000							MK58-520 (3)
CONDUCTORES DE COBRE	HR-..N HRS-..N  HSV.. 	6	HR6-..N	HRS6-..N				MH6-50 (1)	MH6-50 (1)			
		10	HR10-..N	HRS10-..N	HSV10	MH10/16/15 (1)	MH10 (1)	MH10-50 (1)	MH10-50 (1)	MH10-C (1)	Adaptador AU230-130D con matriz MH..-C	Adaptador AU520-130C con matriz MH..-C
		16	HR16-..N	HRS16-..N	HSV16		MH16 (1)	MH16-50 (1)	MH16-50 (1)	MH16-C (1)		
		25	HR25-..N	HRS25-..N	HSV25		MH25 (1)	MH25-50 (2)	MH25-50 (2)	MH25-C (1)		
		35	HR35-..N	HRS35-..N	HSV35		MH35 (1)	MH35-50 (2)	MH35-50 (2)	MH35-C (1)		
		50	HR50-..N	HRS50-..N	HSV50		MH50 (2)	MH50-50 (2)	MH50-50 (2)	MH50-C (1)	MH50-3D (1)	
		70	HR70-..N	HRS70-..N	HSV70		MH70 (2)	MH70-50 (2)	MH70-50 (2)	MH70-C (1)	MH70-3D (1)	
		95	HR95-..N	HRS95-..N	HSV95		MH95 (3)	MH95-50 (2)	MH95-50 (2)	MH95-C (1)	MH95-3D (1)	
		120	HR120-..N	HRS120-..N	HSV120		MH120 (3)	MH120-50 (2)	MH120-50 (2)	MH120-C (1)	MH120-3D (1)	
		150	HR150-..N	HRS150-..N	HSV150		MH150 (4)	MH150-50 (2)	MH150-50 (2)	MH150-C (1)	MH150-3D (1)	
		185	HR185-..N	HRS185-..N	HSV185			MH185-50 (2)	MH185-50 (2)	MH185-C (1)	MH185-3D (2)	
		240	HR240-..N	HRS240-..N	HSV240			MH240-50 (4)	MH240-50 (4)	MH240-C (2)	MH240-3D (2)	
		300	HR300-..N	HRS300-..N	HSV300			MH300-50* (4)		MH300-C (2)	MH300-3D (2)	
		400								MH400-C (3)	MH400-3D (2)	
		500									MH500-3D (2)	
		630									MH630-3D (2)	

⬡ = compressione esagonale

Nota: para los empalmes, número de compresiones por cada lado

** Solo para B500, B500ND y RH50*

◊ Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051

DIN 46234



APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS							
				B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ECW-H3D	RHU520
	Sección mm²	CONECTOR		MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	MATRIZ
	6÷10	Q10-..				MQ10-50 (Y)	MQ10-50 (Y)	MQM10-C (Y)	MQS16-C	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MQ...**	Adaptador **AU520-130C** con matriz **MQ...**
	10÷16	Q16-..				MQ16-50 (Y)	MQ16-50 (Y)	MQM16-C (Y)			
	16÷25	Q25-..				MQ25-50 (Y)	MQ25-50 (Y)	MQM25-C (Y)	MQS-35-C		
	25÷35	Q35-..				MQ35-50 (Y)	MQ35-50 (Y)	MQM35-C (Y)			
	35÷50	Q50-..				MQ50-50 (Y)	MQ50-50 (Y)	MQM50-C (Y)	MQS70-C		
	50÷70	Q70-..				MQ70-50 (Y)	MQ70-50 (Y)	MQM70-C (Y)			
	70÷95	Q95-..						MQM95-C (Y)	MQS150-C		
	95÷120	Q120-..						MQM120-C (Y)			
	120÷150	Q150-..						MQM150-C (Y)			
	150÷185	Q185-..						MQM185-C (Y)	MQS240-C		
	185÷240	Q240-..						MQM240-C (Y)			

CONDUCTORES DE COBRE









APLICACION	CONDUCTOR			CONECTOR			HERRAMIENTAS HIDRAULICAS						ECW-H3D	RHU520
							B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN				
	Sección mm²	Sección AWG	Sección Navy	CONECTOR		EMPALME	MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ	MATRIZ
	10	8	23	C8-..	CL8-..	BSCL8	ME03/2-15 (1)		MY2-50 (1)		MY2-C (1)		Adaptador **AU230-130D** con matriz **MY..-C**	Adaptador **AU520-130C** con matriz **MY..-C**
							ME2/3-15 (1)							
							MA03/3-15 (Y)							
	16	6		C6-..	CL6-..	BSCL6	ME2/3-15 (1)		MY3-50 (1)		MY3-C (1)			
							MA03/3-15 (Y)							
	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)			
	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)			
		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* (Y) = *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*

MEDIA TENSION EN CONDUCTORES DE COBRE

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS					
						HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU520
	Cond. Size sqmm	TERMINAL		TERMINAL			MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
MT..-TD MT..-GC	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..		MMT50-50 ◯	MMT50-U ◯	MMT50-C ◯		
	50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	CA50R-M..	CA50R-2M..	MT50R-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..		MMT95-50 ◯	MMT95-U ◯	MMT95-C ◯		
	80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	CA95R-M..	CA95R-2M..	MT95R-C..						
CA..-M.. CA..-2M..	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..		MMT200-50 ◯	MMT200-U ◯	MMT200-C ◯		
	150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	CA150S-M..	CA150S-2M..	MT150S-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..				MMT315-C ◯		
	240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	CA315R-M..	CA315R-2M..	MT315R-C..						
MT..-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 ⬡

CONDUCTORES DE COBRE

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
	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* ◯ = *Apriete circular*

◊ *Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051*

APPLICATION	CONDUCTOR Sección mm²		MATERIAL (Al)		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS						
					HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
DIN EN 50182	rm/sm	re/se	CONECTOR	EMPALME	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
 AAD..	16	25	AAD16-M..		MK12B ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12-C ⬡2	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MK...-C**	Adaptador **AU450-130D** con matriz **MK...-C**	Adaptador **AU520-130C** con matriz **MK...-C**
	16	25		DSVA16	MK12B ⬡3	MK12B-50 ⬡3	MK12B-50 ⬡3	MK12-C ⬡1			
	25	35	AAD25-M..	DSVA25	MK12B ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12B-50 ⬡4	MK12-C ⬡2			
	35	50	AAD35-M..	DSVA35	MK14B ⬡5	MK14B-50 ⬡5	MK14B-50 ⬡5	MK14-C ⬡2			
	50	70	AAD50-M..	DSVA50	MK16B ⬡5	MK16B-50 ⬡5	MK16B-50 ⬡5	MK16-C ⬡2			
	70	95	AAD70-M..	DSVA70	MK18B ⬡6	MK18B-50 ⬡6	MK18B-50 ⬡6	MK18-C ⬡3			
	95	120	AAD95-M..	DSVA95	MK22B ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22-C ⬡3			
	120	150	AAD120-M..	DSVA120	MK22B ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22B-50 ⬡6	MK22-C ⬡3			
 DSVA..	150	185	AAD150-M..	DSVA150		MK25B-50 ⬡6	MK25B-50 ⬡6	MK25-C ⬡3			
	185	240	AAD185-M..	DSVA185		MK28B-50 ⬡6	MK28B-50 ⬡6	MK28L-C ⬡3			
	240	300	AAD240-M..	DSVA240		MK 32B-50 ⬡8		MK32L-C ⬡3			
	300		AAD300-M..	DSVA300				MK34L-C ⬡3			
	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

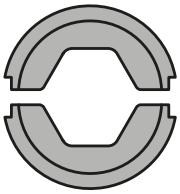
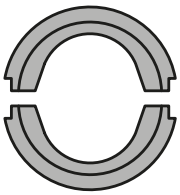
◊ Las herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051

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



Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
03.6140C	3065987
03.6142C	3065989
03.6148C	3065986
03.6149C	3065985
03.6157C	3065988
1112	3005715
1116	3005720
1120	3005725
1125	3005730
1132	3005735
1140	3005740
1150	3005745
1163	3005750
1400	3003110
1401	3003114
1402	3003120
1403	3003125
1404	3003130
1405	3003135
1407	3003155
1408	3003170
1410	3005610
1411	3005615
1412	3005620
1414	3005630
1415	3005635
1700	3003015
1701	3003020
1702	3003025
1703	3003030
1704	3003035
1705	3003040
1706	3003045
1707	3003050
1708	3003055
1709	3003010
1710	3005515
1711	3005520
1712	3005525
1713	3005530
1714	3005535
1715	3005540
1719	3005510
1830	3004110
1831	3004115
1832	3004120
1835	3004222
1836	3004225
1840	3006610
1841	3006615
1842	3006620
1843	3006625
1844	3006630
1845	3006635
1846	3006640
1847	3006645
1848	3006650
1849	3006655
1861	3004515
1862	3004520
1866	3004615
1880	3016215
1881	3016220
1882	3016225
1883	3016230
1884	3016235
1885	3016240
1886	3016245
1887	3016250
1888	3016255
1889	3016405
1890	3016410
1891	3016430
1892	3016440
1893	3016460
1894	3016480
1895	3016490
1896	3016500
1897	3016510
1898	3016520
1899	3016530
2155	3051010
2156	3051015
2157	3051020
2158	3051125
2160	3051130
2161	3051135
2162	3051140
2163	3051145
2164	3051150
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
3601	3026020
3602	3026030
3603	3026040
180709	3017610
180911	3017620
180913	3017625
181113	3017630
181116	3017640
181316	3017650
181321	3017655
181621	3017660
182129	3017670
182936	3017680
183642	3017690
184248	3017700
1052007	3005900
1052009	3005903
1052011	3005906
1052013	3005909
1052016	3005912
1052021	3005915
1052029	3005918
1052036	3005921
1052042	3005924
1052048	3005927
1141012	3005120
1141112	3005155
1141200	3005170
1142007	3005010
1142009	3005015
1142011	3005020
1142013	3005025
1142016	3005030
1142021	3005035
1142029	3005040
1142036	3005045
1142042	3005050
1142048	3005055
2021012	3014120
2021014	3014110
2021034	3014130
2021038	3014115
2021058	3014125
2021100	3014135
2021112	3014155
2021114	3014145
2021118	3014140
2021200	3014170
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
3572016	3017455
3572021	3017480
6010.114	3016070
7032007	3010604
7032009	3010606
7032011	3010608
7032013	3010610
7032016	3010614
7032021	3010616
7032029	3010618
7032036	3010620
7032042	3010622
7032048	3010624
35720131	3017446
5116660250	3061210
5116660500	3061215
5313022048	3061605
5523036090	3061610
5527030079	3061615
1719E17	3005581
1714E34	3005572
027-NR	2593279
1052007N	3005901
1052009N	3005904
1052011N	3005907
1052013N	3005910
1052016N	3005913
1052021N	3005916
1052029N	3005919
1052036N	3005922
1052042N	3005925
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
1112N	3005716
1116N	3005721
1120N	3005726
1125N	3005731
1132N	3005736
1140N	3005741
1141012N	3005121
1141112N	3005156
1141200N	3005171
1142007G	3005012
1142007N	3005011
1142009G	3005017
1142009N	3005016
1142011G	3005022
1142011N	3005021
1142013G	3005027
1142013N	3005026
1142016G	3005032
1142016N	3005031
1142021G	3005037
1142021N	3005036
1142029G	3005042
1142029N	3005041
1142036G	3005047
1142036N	3005046
1142042G	3005052
1142042N	3005051
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
1150N	3005746
1153M1612	3018860
1153M2012	3018862
1153M2016	3018864
1153M2016N	3018865
1153M2512	3018866
1153M2516	3018868
1153M2520	3018870
1153M2520N	3018871
1153M3216	3018874
1153M3220	3018876
1153M3225	3018878
1153M3225N	3018879
1153M4020	3018882
1153M4025	3018884
1153M4032	3018886
1153M5025	3018890
1153M5032	3018892
1153M5040	3018894
1153M6332	3018898
1153M6340	3018900
1153M6350	3018902
1163N	3005751
1173M1216	3018810
1173M1620	3018812
1173M2025	3018814
1173M2532	3018816
1173M3240	3018820
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
1401B	3003116
1401BN	3003117
1401N	3003115
1402N	3003121
1410N	3005611
1411N	3005616
1412N	3005621
1414N	3005631
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
1700.2	3004015
1700.2N	3004016
1700N	3003016
1700T	3003515
1700TN	3003516
1701.2	3004020
1701.2N	3004021
1701N	3003021
1701T	3003517
1701TN	3003518
1702.2	3004025
1702.2N	3004026
1702.5	3004425
1702.5N	3004426
1702CONC	3003523
1702CONCN	3003524
1702N	3003026
1702T	3003519
1703.2	3004030
1703.5	3004430
1704.2	3004035
1705.2	3004040
1710N	3005516
1711N	3005521
1712N	3005526
1713N	3005531
1714N	3005536
1715N	3005541

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
1719E17N	3005580
1719N	3005511
1730M20	3003225
1730M20N	3003226
1830N	3004111
1831N	3004116
1832N	3004121
1836N	3004226
1840N	3006611
1841N	3006616
1842N	3006621
1843N	3006626
1844N	3006631
1845N	3006636
1846N	3006641
1847N	3006646
1848N	3006651
1849N	3006656
1861N	3004516
1862N	3004521
1866N	3004616
1884A	3016236
1888/5	3016256
1890A	3016420
1891A	3016431
1892A	3016450
1892B	3016451
1893A	3016461
1899A	3016535
1899B	3016540
1900.07	3001010
1900.07/X	3001077
1900.07G	3001012
1900.07N	3001011
1900.09	3001015
1900.09/X	3001080
1900.09G	3001017
1900.09N	3001016
1900.11	3001020
1900.11/X	3001083
1900.11G	3001022
1900.11N	3001021
1900.12	3001120
1900.12N	3001121
1900.13	3001025
1900.13/X	3001086
1900.13G	3001027
1900.13N	3001026
1900.14	3001110
1900.14N	3001111
1900.16	3001030
1900.16/X	3001089
1900.16G	3001032
1900.16N	3001031
1900.21	3001035
1900.21/X	3001092
1900.21G	3001037
1900.21N	3001036
1900.29	3001040
1900.29/X	3001095
1900.29G	3001042
1900.29N	3001041
1900.34	3001130
1900.34N	3001131
1900.36	3001045
1900.36/X	3001098
1900.36G	3001047
1900.36N	3001046
1900.38	3001115
1900.38N	3001116
1900.42	3001050
1900.42/X	3001101
1900.42G	3001052
1900.42N	3001051
1900.48	3001055
1900.48/X	3001104
1900.48G	3001057
1900.48N	3001056
1900.M12	3001215
1900.M12/X	3001310
1900.M12G	3001217
1900.M12N	3001216
1900.M16	3001220
1900.M16/X	3001313
1900.M16G	3001222
1900.M16N	3001221
1900.M20	3001225
1900.M20/X	3001316
1900.M20G	3001227
1900.M20N	3001226
1900.M25	3001230
1900.M25/X	3001319
1900.M25G	3001232
1900.M25N	3001231
1900.M32	3001235
1900.M32/X	3001322
1900.M32G	3001237
1900.M32N	3001236
1900.M40	3001240
1900.M40/X	3001325
1900.M40G	3001242
1900.M40N	3001241
1900.M50	3001245
1900.M50/X	3001328
1900.M50G	3001247
1900.M50N	3001246
1900.M63	3001250
1900.M63/X	3001331
1900.M63G	3001252
1900.M63N	3001251
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
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
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
1940.M20	3001602
1940.M20N	3001603
1940.M25	3001604
1940.M25N	3001605
1940.M32	3001646
1940.M32N	3001647
1940E.M40	3001608
1940E.M40N	3001609
1940.M40	3001610
1940.M40N	3001611
1940.M50	3001612
1940.M50N	3001613
1940E.M50	3001614
1940E.M50N	3001615
1940.M63	3001616
1940.M63N	3001617
1941.M40	3001885
1941.M40N	3001886
1951R.M25N	3001638
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
2021012N	3014121
2021014N	3014111
2021034N	3014131
2021038N	3014116
2021058N	3014126
2021100N	3014136
2021112N	3014156
2021114N	3014146
2021118N	3014141
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
2033M75N	3015788
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
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
20M3M1261N	3011410
20M3M1661N	3011412
20M3M2061N	3011414

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
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
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
2940.M12N	3012335
2940.M16N	3012337
2940.M20N	3012339
2940.M25N	3012341
2940.M32N	3012343
2940.M40N	3012345
2940.M50N	3012347
2940E.M50N	3012349
2940.M63N	3012351
2A10.14-M12	2502170
2A100-2M12	2509742
2A100-2M14	2509760
2A100-2M16	2509780
2A100-M16	2509630
2A100-M20	2509670
2A10-2M12	2502410
2A10-M10	2502070
2A10-M12	2502150
2A10-M14	2502190
2A10-M16	2502230
2A120-2M12	2509910
2A120-2M14	2509930
2A120-2M14/55	2509952
2A120-2M16	2509970
2A120-M16	2509870
2A120-M20	2509890
2A14.14-M12	2503111
2A14.16-M12	2503112
2A14-2M12	2503310
2A14-2M14	2503315
2A14-M10	2503030
2A14-M12	2503110
2A14-M14	2503150
2A14-M16	2503190
2A160-2M14	8008603
2A160-2M16	2509982
2A160-M20	2509980
2A19.19-M10	2504610
2A19.19-M12	2504620
2A19-2M12	2504480
2A19-2M14	2504510
2A19-M10	2504030
2A19-M12	2504110
2A19-M14	2504190
2A19-M16	2504270
2A19-M20	2504350
2A200-2M12	2509993
2A200-2M16	2509985
2A200-2M20	2509994
2A200-M20	2509989
2A24.21-M10	2505520
2A24.21-M12	2505522
2A24.21-M16	2505529
2A24-2M12	2505490
2A24-2M14	2505560
2A24-2M16	2505590
2A24-M10	2505030
2A24-M12	2505150
2A24-M14	2505230
2A24-M16	2505310
2A24-M20	2505390
2A30.23-M12	2506460
2A30-2M12	2506400
2A30-2M14	2506410
2A30-M10	2506020
2A30-M12	2506030
2A30-M14	2506110
2A30-M16	2506190
2A30-M20	2506270
2A37.23-M12	2507075
2A37.26-M12	2507080
2A37-2M12	2507420
2A37-2M14	2507440
2A37-2M16	2507490
2A37-M12	2507070
2A37-M14	2507110
2A37-M16	2507190
2A37-M20	2507270
2A3-M10	2500070
2A3-M8	2500030
2A48.33-M12	2508055
2A48-2M12	2508380
2A48-2M14	2508410
2A48-2M16	2508430
2A48-M12	2508030
2A48-M14	2508070
2A48-M16	2508110
2A48-M20	2508190
2A5-M10	2500570
2A5-M12	2500650
2A5-M8	2500530
2A5S.15.3-M12	2500685
2A60.29-M12	2508490
2A60-2M12	2508700
2A60-2M14	2508760
2A60-2M16	2508770
2A60-M12	2508480
2A60-M14	2508500
2A60-M16	2508530
2A60-M20	2508610
2A7.12-M10	2501305
2A7.12-M12	2501310
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
3573M16	3017520
3573M20	3017530
3573M25	3017540
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
36A3M3239	3016946
36A3M32465	3016945
36A3M3248	3016943
36A3M40106	3016954
36A3M4078	3016952
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
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
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
7032A007	3010628
7032A009	3010630
7032A011	3010632
7032A013	3010634
7032A016	3010636
7032A021	3010638
7032A029	3010640
7032A036	3010642
7032A042	3010644
7032A048	3010646
7033AM12	3010670
7033AM16	3010672
7033AM20	3010674
7033AM25	3010676
7033AM32	3010678
7033AM40	3010680
7033AM50	3010682
7033AM63	3010684
7033M12	3010652
7033M16	3010654
7033M20	3010656
7033M25	3010658
7033M32	3010660
7033M40	3010662
7033M50	3010664
7033M63	3010666
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
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.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
7900A.M12	3010150
7900A.M16	3010152
7900A.M20	3010154
7900A.M25	3010156
7900A.M32	3010158
7900A.M40	3010160
7900A.M50	3010162

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
7900A.M63	3010164
9000.24/4	3201000
9000.24/7	3201002
9000.24/10	3201004
9000.16/2	3201010
9000.16/5	3201012
9000.16/8	3201014
9000.10/3	3201020
9000.10/6	3201022
9000.Q/1	3201100
9000.Q/4	3201102
9000.R/2	3201150
9000.R/3	3201152
9000.R/4	3201154
9000.R/5	3201156
9001.M5X20	3201301
9001.M5X25	3201303
9010.24	3201310
9010.16	3201312
9010.10	3201314
9010.Q	3201316
9020.24	3201360
9020.16	3201362
9020.10	3201364
9020.Q	3201366
9006.24	3201410
9006.16	3201411
9006.10	3201412
9006.Q	3201413
9006.R/2	3201415
9006.R/3	3201416
9006.R/4	3201417
9006.R/5	3201418
9100.M25	3201610
9100.M25N	3201611
9100.M32	3201613
9100.M32N	3201614
9100.M50/1	3201619
9100.M50/1N	3201620
9100.M50/4	3201622
9100.M50/4N	3201623
9100.M63/1	3201625
9100.M63/1N	3201626
9100.M63/4	3201628
9100.M63/4N	3201629
9110.M20	3201710
9110.M20N	3201711
9110.M25	3201712
9110.M25N	3201713
9110.M32	3201714
9110.M32N	3201715
9110.M40	3201716
9110.M40N	3201717
9110.M50	3201718
9110.M50N	3201719
9110.M63	3201720
9110.M63N	3201721
9005.D1	3201770
9005.D2	3201771
9005.D3	3201772
9005.D4	3201773
9005.D5	3201774
9005.D6	3201775
9005.D7	3201776
9005.D8	3201777
9005.D9	3201778
9005.D10	3201779
9005.D11	3201780
9005.D12	3201781
9005.D13	3201782
9005.D14	3201783
9005.D15	3201784
9005.D16	3201785
9005.D17	3201786
9.AD0	3201810
9.A1D1	3201811
9.A1D2	3201812
9.A1D3	3201813
9.A1D4	3201814
9.A1D5	3201815
9.A1D6	3201816
9.A1D7	3201817
9.A1D8	3201818
9.A1D9	3201819
9.A1D10	3201820
9.A1D11	3201821
9.A1D12	3201822
9.A1D13	3201823
9.A1D14	3201824
9.A1D15	3201825
9.A1D16	3201826
9.A1D17	3201827
9.A2D2	3201828
9.A2D3	3201829
9.A2D4	3201830
9.A2D5	3201831
9.A2D6	3201832
9.A2D7	3201833
9.A2D8	3201834
9.A4D2	3201835
9.A4D3	3201836
9.A4D4	3201837
9.A4D5	3201838
9.A4D6	3201839
9.AD0N	3201850
9.A1D1N	3201851
9.A1D2N	3201852
9.A1D3N	3201853
9.A1D4N	3201854
9.A1D5N	3201855
9.A1D6N	3201856
9.A1D7N	3201857
9.A1D8N	3201858
9.A1D9N	3201859
9.A1D10N	3201860
9.A1D11N	3201861
9.A1D12N	3201862
9.A1D13N	3201863
9.A1D14N	3201864
9.A1D15N	3201865
9.A1D16N	3201866
9.A1D17N	3201867
9.A2D2N	3201868
9.A2D3N	3201869
9.A2D4N	3201870
9.A2D5N	3201871
9.A2D6N	3201872
9.A2D7N	3201873
9.A2D8N	3201874
9.A4D2N	3201875
9.A4D3N	3201876
9.A4D4N	3201877
9.A4D5N	3201878
9.A4D6N	3201879
9.BD0	3201910
9.B1D16	3201911
9.B1D17	3201912
9.B1D18	3201913
9.B1D19	3201914
9.B1D20	3201915
9.B1D21	3201916
9.B1D22	3201917
9.B1D23	3201918
9.B1D24	3201919
9.B1D25	3201920
9.B1D26	3201921
9.B1D27	3201922
9.B1D28	3201923
9.B1D29	3201924
9.B1D30	3201925
9.B1D31	3201926
9.B1D32	3201927
9.B1D33	3201928
9.B1D34	3201929
9.BD0N	3201950
9.B1D16N	3201951
9.B1D17N	3201952
9.B1D18N	3201953
9.B1D19N	3201954
9.B1D20N	3201955
9.B1D21N	3201956
9.B1D22N	3201957
9.B1D23N	3201958
9.B1D24N	3201959
9.B1D25N	3201960
9.B1D26N	3201961
9.B1D27N	3201962
9.B1D28N	3201963
9.B1D29N	3201964
9.B1D30N	3201965
9.B1D31N	3201966
9.B1D32N	3201967
9.B1D33N	3201968
9.B1D34N	3201969
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
A100-2M12	8008538
A100-2M16	2370350
A100-4ESI	2370990
A100-M16	2370030
A100-M20	2370110
A10-2M10	8008442
A10-2M10-24-13	2221493
A10-2M12	2221480
A10-2M12-25	2221470
A10-2M6	2221463
A10-2M8	8008434
A10-2M8-20	2221465
A10-2M8-22	2221464
A10-2M8-24-24	2221467
A10-2M8-2424/345	2221466
A10-2M8-30	2221468
A10B-M6/11.5	2220078
A10-L10	2220650
A10-L12	2220690
A10-L16	2220700
A10-L6	2220605
A10-L8	2220610
A10-M10	2220150
A10-M12	2220190
A10-M14	2220230
A10-M16	2220270
A10-M6	2220070
A10-M8	2220110
A10-P25	2221990
A120-2M12	2372490
A120-2M16	2372510
A120-4ESI	2372850
A120-M16	2372070
A120-M20	2372150
A12-M10	2230270
A12-M10/19	2230280
A12-M12	2230310
A12-M6/15	2230210
A12-M8	2230230
A14-2M10	8008438
A14-2M10-24	2241565
A14-2M102426/315	2241570
A14-2M102426/345	2241572
A14-2M12	2241605
A14-2M12-25	2241590
A14-2M12-30-29	2241592
A14-2M123029/345	2241593
A14-2M12-40	2241600
A14-2M14	2241620
A14-2M8	2241555
A14-2M8-24-24	2241552
A14-2M8-2424/345	2241550
A14B-M6/11.5	2240118
A14-L10	2241250
A14-L12	2241290
A14-L16	2241294
A14-L8	2241245
A14-M10	2240230
A14-M12	2240270
A14-M14	2240310
A14-M16	2240350
A14-M6	2240110
A14-M8	2240150
A14-P30	2241730
A160-2M12	8008330
A160-2M16	8008432
A160-4ESI	2374350
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
A19-2M10	2261363
A19-2M10-24-13	2261348
A19-2M10-24-26	2261350
A19-2M102426/345	2261351
A19-2M10-40	2261360
A19-2M12	2261385
A19-2M12-25	2261370
A19-2M12-30-29	2261379
A19-2M123029/345	2261380
A19-2M14	8008318
A19-2M14-25	2261400
A19-2M16	2261420
A19-2M6	2261220
A19-2M8-2424/345	2261330
A19B-M8/15.5	2260163
A19-L10	2260570
A19-L12	2260610
A19-L8	2260560
A19-M10	2260190
A19-M12	2260230
A19-M14	2260270
A19-M16	2260310
A19-M20	2260390
A19-M6	2260110
A19-M8	2260150
A19-M8/19	2260160
A1-L6	2103200
A1-M10	2103270
A1-M3	2103030
A1-M3.5	2103070
A1-M4	2103110
A1-M5	2103150
A1-M6	2103190
A1-M8	2103230
A200-M16	2376090
A200-M20	2376100
A20-M10	2270270
A20-M12	2270310
A20-M14	2270350
A20-M16	2270390
A20-M8	2270230
A2-2M4-12	2170750
A2-2M8-20	2170770
A24-2M10	2281810
A24-2M10-22	2281815
A24-2M102429/345	2281827
A24-2M10-25/24	2281817
A24-2M10-33.5	2281825
A24-2M12	2281930
A24-2M12-30-29	2281910
A24-2M123029/345	2281911
A24-2M12-40	2281920
A24-2M14	2282210
A24-2M16	2282213
A24-2M8-20	2281780
A24-2M8-24-29	2281790
A24-2M8-2429/345	2281791
A24B-2M8-25/19	2281777
A24B-2M8-45/19	2281779
A24B-M10/19	2280155
A24B-M8/19	2280115
A24-L10	2281010
A24-L12	2281050
A24L-2M10-30AS	2281840
A24-M10	2280150
A24-M12	2280190
A24-M14	2280230
A24-M16	2280270
A24-M20	2280310
A24-M8	2280110
A29-M10	2290270
A29-M12	2290310
A29-M14	2290350
A29-M16	2290390
A29-M20	2290430
A29-M8	2290230
A2-L10	2170860
A2-L12	2170870
A2-L4	2170810
A2-L5	2170820
A2-L6	2170830
A2-L8	2170850
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
A2-U4	2170510
A2-U5	2170520
A30-2M10	2301280
A30-2M10-24-28	2301260
A30-2M102428/345	2301262
A30-2M12	2301370
A30-2M12-30	2301350
A30-2M12-30-29	2301359
A30-2M123029/345	2301360
A30-2M12-40	2301367
A30-2M14	2301650
A30-2M14-33.5	2301653
A30-2M8-20	2301250
A30-2M8-2429/345	2301255
A30B-M10/19	2300120
A30B-M8/19	2300080
A30-L10	2300870
A30-L12	2300910
A30-M10	2300110
A30-M12	2300150
A30-M14	2300230
A30-M16	2300270
A30-M20	2300350
A30-M8	2300070
A3-2M12-40	2181751
A3-2M8-20	2181750
A35-M10	2310265
A35-M12	2310270
A35-M14	2310310
A35-M16	2310350
A35-M20	2310390
A37-2M10	2320902
A37-2M10-25	2320890
A37-2M10-25/315	2320891

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
A37-2M12	2320910
A37-2M12-30-31	2320919
A37-2M123031/345	2320920
A37-2M12-32	2320915
A37-2M14	2320970
A37-2M14-35	2320950
A37-2M16	8008485
A37-2M16-40	2320990
A37-4ESI	2321510
A37B-M10/24.5	2320120
A37-L10	2320510
A37-L12	2320550
A37-M10	2320110
A37-M12	2320150
A37-M14	2320190
A37-M16	2320230
A37-M20	2320270
A37-M8	2320070
A3-L10	2180659
A3-L12	2180670
A3-L5	2180620
A3-L6	2180630
A3-L8	2180640
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
A3-P22R	2180840
A3-P22R/45	2180843
A3-U4	2181990
A3-U5	2182000
A40-M10	2330230
A40-M12	2330270
A40-M14	2330310
A40-M16	2330350
A40-M20	2330390
A48-2M10	2340750
A48-2M10-20	2340730
A48-2M10-35	2340740
A48-2M12	2340820
A48-2M12/345	2340775
A48-2M12-30/45	2340765
A48-2M12-30-31	2340770
A48-2M123031/345	2340771
A48-2M12-35	2340790
A48-2M12-40	2340810
A48-2M14	2340860
A48-2M14-40	2340850
A48-2M16	2340870
A48-4ESI	2340950
A48-L10	2341293
A48-L12	2341295
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
A5-2M10-24-13	2190470
A5-2M12-3029/345	2190480
A5-2M8-20	2190450
A5-2M8-24-24	2190460
A5-2M8-24-24/345	2190461
A5-L10	2190750
A5-L12	2190760
A5-L4	2190620
A5-L5	2190630
A5-L6	2190670
A5-L8	2190710
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
A5-P22R	2191515
A5-P22R/45	2191518
A60-2M10	2350580
A60-2M12	2350600
A60-2M12-30-38	2350620
A60-2M123038/345	2350621
A60-2M12-40	2350610
A60-2M14	2350660
A60-2M16	2350740
A60-2M16/36	8008380
A60-2M16-35	2350750
A60-2M16-40	2350730
A60-4ESI	2350850
A60B-M10/31	2350033
A60B-M12/31	2350072
A60-L12	2351010
A60-M10	2350030
A60-M12	2350070
A60-M14	2350150
A60-M16	2350190
A60-M20	2350230
A7-2M10	8008441
A7-2M10-25	2201190
A7-2M12	2200998
A7-2M12-25	2200990
A7-2M12-40	2200995
A7-2M8	8008632
A7B-M6/11.5	2200120
A7-L10	2200790
A7-L12	2200830
A7-L6	2200710
A7-L8	2200750
A7-M10	2200190
A7-M12	2200230
A7-M5	2200070
A7-M6	2200110
A7-M8	2200150
A7-P20	2201750
A80-2M12	2360450
A80-2M14	2360510
A80-2M14-40	2360500
A80-2M16	2360605
A80-2M16/41	8008382
A80-2M16-40	2360600
A80-2M16-50	2360610
A80-4ESI	2360850
A80B-2M16-40	2360601
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
AA120-M12	2741510
AA120-M14	2741550
AA150-M12	2742030
AA150-M14	2742070
AA150S-2M12/29ST	2742038
AA16-M8	2740020
AA185-M12	2742510
AA185-M14	2742550
AA240-M12	2743030
AA240-M14	2743070
AA25-M8	2740050
AA300-34-M12	2743205
AA300-34-M14	2743210
AA300-34-M16	2743215
AA300-M16	2743150
AA35-M10	2740075
AA35-M8	2740070
AA400-M16	2743310
AA500-40-M16	2743330
AA50-M12	2740110
AA50-M14	2740150
AA630-M16	2743370
AA70-M12	2740510
AA70-M14	2740550
AA95-M12	2741030
AA95-M14	2741070
AAC150-M10	2739410
AAD120-M10	8016832
AAD120-M12	8016834
AAD120-M16	8016836
AAD150-M10	8016838
AAD150-M12	8016840
AAD150-M16	8016842
AAD150-M20	8016844
AAD16-M10	8016802
AAD16-M8	8016800
AAD185-M12	8016846
AAD185-M16	8016848
AAD185-M20	8016850
AAD240-M12	8016852
AAD240-M16	8016854
AAD240-M20	8016856
AAD25-M10	8016806
AAD25-M8	8016804
AAD300-M12	8016858
AAD300-M16	8016860
AAD300-M20	8016862
AAD35-M10	8016810
AAD35-M12	8016812
AAD35-M8	8016808
AAD400-M12	8016864
AAD400-M16	8016866
AAD400-M20	8016868
AAD500-M12	8016870
AAD500-M16	8016872
AAD500-M20	8016874
AAD50-M10	8016816
AAD50-M12	8016818
AAD50-M8	8016814
AAD70-M10	8016820
AAD70-M12	8016822
AAD70-M16	8016824
AAD95-M10	8016826
AAD95-M12	8016828
AAD95-M16	8016830
AB13	3041530
AB13N	3041531
AB19	3041532
AB19N	3041533
AB28	3041534
AB28N	3041535
AC130-P	2615531
AN06-M3	2400450
AN06-M3.5	2400470
AN06-M4	2400490
AN06-M5	2400530
AN06-M6	2400570
AN06-M8	2400580
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
AN1-M10	2405550
AN1-M3	2405330
AN1-M3.5	2405370
AN1-M4	2405400
AN1-M5	2405430
AN1-M6	2405470
AN1-M8	2405510
AN24-M10	2454050
AN24-M12	2454090
AN24-M14	2454130
AN24-M16	2454170
AN24-M20	2454210
AN24-M8	2454010
AN2-M10	2408610
AN2-M12	2408650
AN2-M4	2408450
AN2-M5	2408490
AN2-M6	2408530
AN2-M8	2408570
AN30-M10	2458530
AN30-M12	2458570
AN30-M14	2458610
AN30-M16	2458650
AN30-M20	2458690
AN30-M8	2458500
AN3-M10	2415410
AN3-M12	2415450
AN3-M4	2415250
AN3-M5	2415290
AN3-M6	2415330
AN3-M8	2415370
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-M10	2439370
ANE10-M12	2439380
ANE10-M6	2439350
ANE10-M8	2439360
ANE12-M10	2442220
ANE12-M10/19	2442225
ANE12-M12	2442230
ANE12-M6/15	2442200
ANE12-M8	2442210
ANE14-M10	2446430
ANE14-M12	2446440
ANE14-M14	2446450
ANE14-M6	2446410
ANE14-M8	2446420
ANE17-M10	2447260
ANE17-M10/19	2447265
ANE17-M12	2447270
ANE17-M14	2447280
ANE17-M16	2447290
ANE17-M6	2447240
ANE17-M8	2447250
ANE19-M10	2449520
ANE19-M12	2449530
ANE19-M14	2449540
ANE19-M16	2449550
ANE19-M8	2449510
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
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
ANE30-M12	2458320
ANE30-M14	2458350
ANE30-M16	2458370
ANE30-M20	2458390
ANE35-M12	2460010
ANE35-M14	2460030
ANE35-M16	2460050
ANE35-M20	2460070
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
ANE5-M10	2418540
ANE5-M12	2418550
ANE5-M4	2418500
ANE5-M5	2418510
ANE5-M6	2418520
ANE5-M8	2418530
ANE5-P16	2418560
ANE7-M10	2422320
ANE7-M12	2422330
ANE7-M6	2422300
ANE7-M8	2422310
ANE7-P20	2422360
ANE9-M10	2430170
ANE9-M12	2430180
ANE9-M6/15	2430150
ANE9-M8	2430160
ASC55-EU	2598485
ASC55-MULTI8-EU	2598517
ASC145-EU	2598481
ASC145DUO-EU	2598476
ASE110-M12AC	2739320
ASE180-M12AC	2739340
ASE240-M12	2739170
ASE56-M12AC	2739300
ASE95-M12	2739130
AU130-150	2615560
AU130-240	2615590
AU230-130-D	2636960
AU230-630	2680300
AU520-130-C	2648230
AWC300	3065402
B1300-C	2599350
B1300-C-KV	2599388
B1300L-C	2599358
B1300L-C-KV	2599380
B1300PK-KV	2598839

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
B1300PL	2598542
B1300-UC	2599365
B1350-C	2599320
B1350-C-KV	2599340
B1350L-C	2599327
B1350L-C-KV	2599345
B1350-UC	2599335
B15MD	2599837
B450ND-BV	2596235
B500	2596205
B500-KV	2596207
B500ND	2596220
B68M-P18	2596163
B68M-P18-KV-RC1	2596172
B68RC3-120	2597974
B68RC3-85	2597970
B68RC3-96	2597972
B70M-P36	2596030
B70M-P36-CH	2596046
BA-3	2598424
BCB1-WA	3066006
BCB2-WA	3066008
BF-BF5	2053630
BF-BM5	2053660
B-FC470	2598880
BF-F405	2053560
BF-F405P	2053565
BF-F408	2053570
BF-F408P	2053575
BF-F608	2053610
BF-F608P	2053620
BF-FM608	2053690
B-FL750	2598865
B-FL750ND	2598790
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-M10	2145874
BKY-M12	2145878
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-P10	2145932
BKY-P12	2145934
BKY-P8	2145930
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
BL12HKS	3065040
BL6HKS	3065042
BLC250	3065390
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
BPS230.14	2598500
BPS230.96	2598497
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
BSCL350	2489570
BSCL4	2489520
BSCL4/0	2489555
BSCL400	2489575
BSCL500	2489580
BSCL6	2489515
BSCL600	2489585
BSCL750	2489590
BSCL8	2489510
B-TC250	2596266
B-TC250ND	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
C1/0-12	2396280
C1/0-14	2396220
C1/0-38	2396260
C1/0-516	2396240
C1/0-58	2396320
C1/0-916	2396300
C10-C10	2490070
C10-C10ST	2492070
C1-12	2396080
C1-14	2396020
C120-C120	2490630
C120-C120ST	2492630
C1-38	2396060
C150-C120	2490670
C150-C120ST	2492670
C150-C150	2490690
C150-C150ST	2492690
C1-516	2396040
C16-C16	2490110
C16-C16ST	2492110
C185-C185	2490745
C185-C185ST	2492745
C185-C95	2490710
C185-C95ST	2492710
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
C240-C120	2490760
C240-C120ST	2492760
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
C25-C10	2490150
C25-C10ST	2492150
C25-C25	2490190
C25-C25ST	2492190
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
C35-C16	2490230
C35-C16ST	2492230
C35-C35	2490270
C35-C35ST	2492270
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
C500-916	2397960
C50-C25	2490350
C50-C25ST	2492350
C50-C50	2490390
C50-C50ST	2492390
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
C6-C6	2490030
C6-C6ST	2492030
C70-C25N	2490310
C70-C25N-ST	2492310
C70-C35	2490430
C70-C35ST	2492430
C70-C70	2490470
C70-C70ST	2492470
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
C95-C35	2490510
C95-C35ST	2492510
C95-C70	2490550
C95-C70ST	2492550
C95-C95	2490590
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
CA50S-2M12	2531190
CA50S-M12	2531110
CA50S-M16	2531150
CA70-M12	2531870
CA70S-2M12	2531510
CA70S-M12	2531430
CA70S-M16	2531470

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
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
CAA300-34-M12	2760680
CAA300-34-M14	2760690
CAA300-34-M16	2760715
CAA300-M16	2760710
CAA35-M12	2760070
CAA400-M12	2760740
CAA400-M16	2760750
CAA500-M16-TNBD	2760852
CAA50-M12	2760110
CAA630-4M8	2760950
CAA70-M12	2760150
CAA95-M10	2760188
CAA95-M12	2760190
CB1430H	2598502
CB1430L	2598494
CB1820L	2598495
CB1852L	2598514
CB3662L	2870229
CB3680L	2870209
CB9630H	2598504
CBL01	3066010
CBL02-W	3066012
CBL03-W	3066014
CBL04-W	3066016
CBL05-W	3066018
CBL06	3066020
CBL07	3066022
CBL08HD	3066070
CBL09HD	3066072
CBL10HD	3066074
CBL11HD	3066076
CBL12HD	3066078
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
CFA2-600	3031942
CFA300	3031900
CFA400	3031914
CFA600	3031928
CFAB600	3031970
CFAR600	3031956
CFC230N	2598490
CGP-F608	2076845
CGP-F608P	2076850
CGP-M10	2076670
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-P10	2076755
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-38	2396411
CL1/0IH-516	2396409
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-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-38	2396609
CL2-10	2395985
CL2-12	2395997
CL2-14	2395988
CL250-12	2397204
CL250-D38	2397180
CL250-DN	2397185
CL250IH-12	2397229
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-516	2396011
CL3/0-12	2396794
CL3/0-D141	2396761
CL3/0-D38	2396770
CL3/0-DN	2396775
CL3/0IH-12	2396811
CL300-12	2397491
CL300-D38	2397470
CL300-DN	2397475
CL300IH-12	2397509
CL3-12	2395797
CL3-14	2395788
CL3-38	2395794
CL350-12	2397688
CL350-D141	2397661
CL350-D38	2397670
CL350-DN	2397675
CL350IH-12	2397708
CL3-516	2395791
CL3-D38	2395770
CL3-DN	2395775
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-38	2397009
CL400-12	2397888
CL400-58	2397894
CL400-D141	2397861
CL400-D38	2397870
CL400-DN	2397875
CL400IH-12	2397908
CL400IH-58	2397914
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
CL500-12	2398088
CL500-58	2398094
CL500-D141	2398061
CL500-D38	2398070
CL500-DN	2398075
CL500IH-12	2398108
CL500IH-58	2398114
CL600-12	2398285
CL600-58	2398291
CL600-D38	2398270
CL600-DN	2398275
CL600IH-12	2398305
CL600IH-58	2398311
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
CL750-12	2398485
CL750-58	2398488
CL750-D38	2398470
CL750-DN	2398475
CL750-DN38	2398471
CL750IH-12	2398505
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-14	2395206
CL8IH-38	2395212
CMA600	3031984
CP1086-W-1000-KV	2597905
CP1096	2597700
CP1096-W-1000-KV	2597695
CP1120	2597962
CP1120-W-1000-KV	2597958
CP1131	2610120
CP1300P-85-KV	2597912
CP1300P-96-KV	2597915
CP1300P-120-KV	2597918
CPE-1	2592751
CPE-1-110	2592752
CPKC7508	2808650
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
CVB-001	2593300
CVB-007	2593295
CVB-010	2593298
CVB-011	2593299
CVB-029/1	2593286
CVB-013	2593294
CVB-031	2593312
CVB-037	2593315
CM02	3065952
CPC100-8	3065328
CPW500	3065395
CRH12	3065660
CTBB1	3065022
CTBP1	3064985
CTSB1	3065020
CTSB2	3065038
CW100	3065416
CW110	3065418
CW130	3065420
CW140	3065422
CW150	3065424
CW170	3065426
CW180	3065428
CW190	3065430
CW220	3065432
CW240	3065434
CW270	3065436
CW300	3065438
CW320	3065440
CW60	3065410
CW70	3065412
CW80	3065414
DB100-13/2	2843724
DB100-13/4	2843744
DB100-6/2	2843722
DB100-6/4	2843742
DB125-10/4	2843747
DB125-10/4C	2843787
DB125-14/2	2843726
DB125-14/2C	2843782
DB125-14/4	2843748
DB125-14/4C	2843788
DB125-6/2	2843725
DB125-6/4	2843746
DB125-7/1N	2843703
DB160-11/4	2843750
DB160-7/1N	2843705
DB250-11/1N	2843707
DB400-11/1N	2843709
DB40-11/4	2843740
DB40-15/2	2843720
DB500-11/1N	2843711
DB80-6/1N	2843701
DJ160	2843697
DK50-M12	2830080
DK70-M12	2830082
DK70-2M12-51AS	2830092
DK95-M12	2830084
DK95-2M12-51AS	2830094
DK120-M12	2830086
DK120-2M12-51AS	2830096
DNB125-9	2843690
DNB160-10	2843692
DR6-5N	2389140
DR6-6N	2389142
DR6-8N	2389144
DR10-5N	2389146
DR10-6N	2389148
DR10-8N	2389150
DR10-10N	2389152
DR16-6N	2389156
DR16-8N	2389158
DR16-10N	2389160
DR16-12N	2389162
DR25-6N	2389164
DR25-8N	2389166
DR25-10N	2389168
DR25-12N	2389170
DR35-6N	2389172
DR35-8N	2389174
DR35-10N	2389176
DR35-12N	2389178
DR35-16N	2389180

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
DR50-6N	2389182
DR50-8N	2389184
DR50-10N	2389186
DR50-12N	2389188
DR50-16N	2389190
DR70-8N	2389192
DR70-10N	2389194
DR70-12N	2389196
DR70-16N	2389198
DR70-20N	2389200
DR95-8N	2389202
DR95-10N	2389204
DR95-12N	2389206
DR95-16N	2389208
DR95-20N	2389210
DR120-8N	2389212
DR120-10N	2389214
DR120-12N	2389216
DR120-16N	2389218
DR120-20N	2389220
DR150-10N	2389222
DR150-12N	2389224
DR150-16N	2389226
DR150-20N	2389228
DR185-10N	2389230
DR185-12N	2389232
DR185-16N	2389234
DR185-20N	2389236
DR240-10N	2389238
DR240-12N	2389240
DR240-16N	2389242
DR240-20N	2389244
DR300-12N	2389246
DR300-16N	2389248
DR300-20N	2389250
DR400-12N	2389252
DR400-16N	2389254
DR400-20N	2389256
DR500-12N	2389258
DR500-16N	2389260
DR500-20N	2389262
DR625-12N	2389264
DR625-16N	2389266
DR625-20N	2389268
DR800-20N	2389270
DR1000-20N	2389272
DR120-2M12-51AS	2388999
DR120-2M12-51AS	2388999
DR70-2M12-51AS	2388995
DR95-2M12-51AS	2388997
DSC12-100L	3065680
DSC12-170L	3065685
DSC12-190L	3065687
DSC12-240L	3065689
DSC12-300L	3065691
DSC12-320L	3065693
DSV10	2489015
DSV1000	2489095
DSV120	2489050
DSV150	2489055
DSV16	2489020
DSV185	2489060
DSV240	2489065
DSV25	2489025
DSV300	2489070
DSV35	2489030
DSV400	2489075
DSV50	2489035
DSV500	2489080
DSV6	2489010
DSV625	2489085
DSV70	2489040
DSV800	2489090
DSV95	2489045
DSVA1000	8016417
DSVA120	8016406
DSVA150	8016407
DSVA16	8016400
DSVA185	8016408
DSVA240	8016409
DSVA25	8016401
DSVA300	8016410
DSVA35	8016402
DSVA400	8016411
DSVA401	8016413
DSVA50	8016403
DSVA500	8016412
DSVA501	8016414
DSVA625	8016415
DSVA70	8016404
DSVA800	8016416
DSVA95	8016405
EBC12-250	3065668
ECW-H3D	2630073
EK100	2597990
EK500P	2597992
EKL0EPA12N	2847001
EKL0S	2848001
EKL1BEPA12N	2847003
EKL1S	2848003
EKL2EPA12N	2847005
EKL2S	2848010
EKL3EM4PA12N	2847007
EKL3S	2848007
EKL4BESVCE	2848009
ELB-3	2598422
EN06-M3	2400000
EN06-M3.5	2400020
EN06-M4	2400010
EN06-M5	2400050
EN06-M6	2400090
EN06-M8	2400130
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
EN1-M10	2406010
EN1-M3	2405820
EN1-M3.5	2405830
EN1-M4	2405850
EN1-M5	2405890
EN1-M6	2405930
EN1-M8	2405970
EN24-M10	2454870
EN24-M12	2454910
EN24-M14	2454950
EN24-M16	2454990
EN24-M20	2455030
EN24-M8	2454830
EN2-M10	2409050
EN2-M12	2409090
EN2-M4	2408900
EN2-M5	2408930
EN2-M6	2408970
EN2-M8	2409010
EN30-M10	2458870
EN30-M12	2458910
EN30-M14	2458950
EN30-M16	2458990
EN30-M20	2459030
EN30-M8	2458830
EN37-M12	2461050
EN3-M10	2416110
EN3-M12	2416150
EN3-M4	2415950
EN3-M5	2415990
EN3-M6	2416030
EN3-M8	2416070
EN48-M10	2467490
EN48-M12	2467530
EN48-M14	2467570
EN48-M16	2467610
EN48-M20	2467650
EN60-M12	2469030
EN60-M14	2469070
EN60-M16	2469110
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-BK	2470470
ES03-BR	2470450
ES03-BU	2470410
ES03-GY	2470430
ES03-RE	2470510
ES03-YE	2470550
ES06-BK	2470471
ES06-BR	2470451
ES06-BU	2470411
ES06-GY	2470431
ES06-RE	2470511
ES06-YE	2470551
ES10-BK	2470476
ES10-BR	2470456
ES10-BU	2470416
ES10-GY	2470436
ES10-RE	2470516
ES10-YE	2470556
ES14-BK	2470477
ES14-BR	2470457
ES14-BU	2470417
ES14-GY	2470437
ES14-RE	2470517
ES14-YE	2470557
ES19-BK	2470478
ES19-BR	2470458
ES19-BU	2470418
ES19-GY	2470438
ES19-RE	2470518
ES19-YE	2470558
ES1-BK	2470472
ES1-BR	2470452
ES1-BU	2470412
ES1-GY	2470432
ES1-RE	2470512
ES1-YE	2470552
ES24-BK	2470479
ES24-BR	2470459
ES24-BU	2470419
ES24-GY	2470439
ES24-RE	2470519
ES24-YE	2470559
ES2-BK	2470473
ES2-BR	2470453
ES2-BU	2470413
ES2-GY	2470433
ES2-RE	2470513
ES2-YE	2470553
ES30-BK	2470480
ES30-BR	2470460
ES30-BU	2470420
ES30-GY	2470440
ES30-RE	2470520
ES30-YE	2470560
ES37-BK	2470481
ES37-BR	2470461
ES37-BU	2470421
ES37-GY	2470441
ES37-RE	2470521
ES37-YE	2470561
ES3-BK	2470474
ES3-BR	2470454
ES3-BU	2470414
ES3-GY	2470434
ES3-RE	2470514
ES3-YE	2470554
ES40-BK	2470482
ES40-BR	2470462
ES40-BU	2470422
ES40-GY	2470442
ES40-RE	2470522
ES40-YE	2470562
ES48-BK	2470483
ES48-BR	2470463
ES48-BU	2470423
ES48-GY	2470443
ES48-RE	2470523
ES48-YE	2470563
ES5-BK	2470475
ES5-BR	2470455
ES5-BU	2470415
ES5-GY	2470435
ES5-RE	2470515
ES5-YE	2470555
ES80-BK	2470484
ES80-BR	2470464
ES80-BU	2470424
ES80-GY	2470444
ES80-RE	2470524
ES80-YE	2470564
ESP-GIR01	2590001
F050-WE	8420033
F075-WE	8420032
F2.5-WE	8420034
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
FL10-150-ST	2518510
FL10-200	2510150
FL10-200-ST	2518550
FL10-250	2510190
FL10-250-ST	2518590
FL16-150	2510470
FL16-150-ST	2518870
FL16-200	2510550
FL16-200-ST	2518910
FL16-250	2510590
FL16-250-ST	2518950
FL16-320	2510670
FL16-320-ST	2518990
FL16-350	2510690
FL16-350-ST	2519030
FL16-420	2510710
FL16-420-ST	2519070
FL16-570	2510750
FL16-570-ST	2519150
FL16-660	2510790
FL16-660-ST	2519170
FL25-150	2510950
FL25-150-ST	2519530
FL25-200	2511070
FL25-200-ST	2519570
FL25-250	2511110
FL25-250-ST	2519610
FL25-300	2511190
FL25-300-ST	2519690
FLS3	3026810
FLS5	3026815
G100X2.5	3041710
G100X2.5/M	3041712
G100X2.5N	3041711
G100X2.5N/M	3041713
G1020X9.0	3041910
G1020X9.0N	3041911
G1030X12.6	3041950
G1030X12.6N	3041951
G120X2.5	3041715
G120X2.5N	3041716
G120X3.6	3041745
G120X3.6N	3041746
G120X4.8	3041785
G120X4.8N	3041786
G1220X9.0	3041915
G1220X9.0N	3041916
G140X2.5	3041720
G140X2.5/M	3041722
G140X2.5N	3041721
G140X2.5N/M	3041723
G140X3.6	3041750
G140X3.6/M	3041753
G140X3.6N	3041751
G140X3.6N/M	3041752
G150X3.6	3041755
G150X3.6N	3041756
G150X7.6	3041845
G150X7.6N	3041846
G160X2.5	3041725
G160X2.5/M	3041727
G160X2.5N	3041726
G160X2.5N/M	3041728
G160X4.8	3041790
G160X4.8N	3041791
G180X3.6	3041760
G180X3.6N	3041761
G190X4.8	3041795
G190X4.8/M	3041797
G190X4.8N	3041796
G190X4.8N/M	3041798
G200X2.5	3041730

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
G200X2.5/M	3041732
G200X2.5N	3041731
G200X2.5N/M	3041733
G200X3.6	3041765
G200X3.6/M	3041767
G200X3.6N	3041766
G200X3.6N/M	3041768
G200X4.8	3041800
G200X4.8/M	3041802
G200X4.8N	3041801
G200X4.8N/M	3041803
G200X7.6	3041850
G200X7.6N	3041851
G230X12.6	3041920
G230X12.6N	3041921
G250X2.8	3041735
G250X2.8N	3041736
G250X3.6	3041770
G250X3.6N	3041771
G250X4.8	3041805
G250X4.8/M	3041807
G250X4.8N	3041806
G250X4.8N/M	3041808
G250X7.6	3041855
G250X7.6N	3041856
G280X4.8	3041810
G280X4.8N	3041811
G300X2.8	3041740
G300X2.8N	3041741
G300X3.6	3041775
G300X3.6/M	3041777
G300X3.6N	3041776
G300X3.6N/M	3041778
G300X4.8	3041815
G300X4.8N	3041816
G300X7.6	3041860
G300X7.6N	3041861
G370X3.6	3041780
G370X3.6N	3041781
G370X4.8	3041820
G370X4.8N	3041821
G370X7.6	3041865
G370X7.6N	3041866
G380X12.6	3041925
G390X4.8	3041825
G390X4.8N	3041826
G430X4.8	3041830
G430X4.8N	3041831
G430X7.6	3041870
G430X7.6N	3041871
G430X9.0	3041880
G430X9.0N	3041881
G450X4.8	3041835
G450X4.8N	3041836
G480X12.6	3041930
G480X12.6N	3041931
G530X4.8	3041840
G530X4.8N	3041841
G530X7.6	3041875
G530X7.6N	3041876
G530X9.0	3041885
G530X9.0N	3041886
G580X12.6	3041935
G580X12.6N	3041936
G710X9.0	3041890
G710X9.0N	3041891
G730X12.6	3041940
G730X12.6N	3041941
G780X9.0	3041895
G780X9.0N	3041896
G80X2.4	3041700
G80X2.4/M	3041702
G80X2.4N	3041701
G80X2.4N/M	3041703
G830X9.0	3041900
G830X9.0N	3041901
G880X12.6	3041945
G880X12.6N	3041946
G90X2.4	3041705
G90X2.4N	3041706
G920X9.0	3041905
G920X9.0N	3041906
GA-3	2598429
GF-F608	2055630
GF-F608P	2055650
GFH100X2.5	3042810
GFHT112X2.5	3042805
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
GH8	3041550
GK-F608	2145500
GK-F608P	2145502
GKF-M608	2055672
GKY-M10	2145997
GKY-M12	2146000
GKY-M14	2146003
GKY-M16	2146006
GKY-M3.5	2145982
GKY-M4	2145985
GKY-M5	2145988
GKY-M6	2145991
GKY-M8	2145994
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
GX1020X7.9	3042270
GX200X4.5	3042245
GX300X4.5	3042250
GX370X4.5	3042255
GX370X7.9	3042260
GX520X4.5	3042257
GX680X7.9	3042265
GXAC125X4.6	3042310
GXAC150X4.6	3042312
GXAC200X4.6	3042314
GXAC200X7.9	3042350
GXAC260X4.6	3042316
GXAC290X4.6	3042318
GXAC290X7.9	3042352
GXAC360X4.6	3042320
GXAC360X7.9	3042354
GXAC520X4.6	3042322
GXAC520X7.9	3042356
GXAC680X4.6	3042324
GXAC680X7.9	3042358
GXAC840X4.6	3042326
GXAC840X7.9	3042360
H120-H120	2490914
H120-H120ST	2490915
H70-H70	2490910
H70-H70ST	2490911
H95-H95	2490912
H95-H95ST	2490913
HB2	2591308
HB3	2591315
HB6	2591285
HB9	2591336
HB10	2591337
HB12N	2591345
HB13UE	2591347
HB14	2591212
HB16	2591215
HB17	2591216
HB18	3065050
HB19	2591217
HB20	2591218
HB21	2591219
HB22	2591221
HB23	2591222
HF1	2590900
HF2	2590905
HKS12	3065032
HKS6	3065030
HMR300	3065055
HMR500W	3065057
HN1	2590300
HN5	2590291
HN-A25	2590401
HN-D25	2590403
HNKE16	2590329
HNKE4	2590299
HNKE50	2590342
HNN3	2590296
HNN4	2590292
HN-T25	2590407
HP1	2590500
HP3	2590531
HP4-B	2590032
HP4-C10	2590040
HP4-G	2590033
HP4-R	2590031
HP5	2590509
HPH1	2590029
HR6-4N	2385410
HR6-5N	2385412
HR6-6N	2385414
HR6-8N	2385416
HR6-10N	2385418
HR6-12N	2385420
HR10-4N	2385422
HR10-5N	2385424
HR10-6N	2385426
HR10-8N	2385428
HR10-10N	2385430
HR10-12N	2385432
HR16-5N	2385434
HR16-6N	2385436
HR16-8N	2385438
HR16-10N	2385440
HR16-12N	2385442
HR25-5N	2385444
HR25-6N	2385446
HR25-8N	2385448
HR25-10N	2385450
HR25-12N	2385452
HR25-14N	2385454
HR35-6N	2385456
HR35-8N	2385458
HR35-10N	2385460
HR35-12N	2385462
HR35-14N	2385464
HR35-16N	2385466
HR50-6N	2385468
HR50-8N	2385470
HR50-10N	2385472
HR50-12N	2385474
HR50-14N	2385476
HR50-16N	2385478
HR50-20N	2385480
HR70-6N	2385482
HR70-8N	2385484
HR70-10N	2385486
HR70-12N	2385488
HR70-14N	2385490
HR70-16N	2385492
HR70-20N	2385494
HR95-8N	2385496
HR95-10N	2385498
HR95-12N	2385500
HR95-14N	2385502
HR95-16N	2385504
HR95-20N	2385506
HR120-8N	2385508
HR120-10N	2385510
HR120-12N	2385512
HR120-14N	2385514
HR120-16N	2385516
HR120-20N	2385518
HR150-8N	2385520
HR150-10N	2385522
HR150-12N	2385524
HR150-14N	2385526
HR150-16N	2385528
HR150-20N	2385530
HR185-10N	2385532
HR185-12N	2385534
HR185-14N	2385536
HR185-16N	2385538
HR185-20N	2385540
HR240-10N	2385542
HR240-12N	2385544
HR240-14N	2385546
HR240-16N	2385548
HR240-20N	2385550
HR300-12N	2385552
HR300-14N	2385554
HR300-16N	2385556
HR300-20N	2385558
HRS6-4N	2385610
HRS6-5N	2385612
HRS6-6N	2385614
HRS6-8N	2385616
HRS6-10N	2385618
HRS6-12N	2385620
HRS10-4N	2385622
HRS10-5N	2385624
HRS10-6N	2385626
HRS10-8N	2385628
HRS10-10N	2385630
HRS10-12N	2385632
HRS16-5N	2385634
HRS16-6N	2385636
HRS16-8N	2385638
HRS16-10N	2385640
HRS16-12N	2385642
HRS25-5N	2385644
HRS25-6N	2385646
HRS25-8N	2385648
HRS25-10N	2385650
HRS25-12N	2385652
HRS25-14N	2385654
HRS35-6N	2385656
HRS35-8N	2385658
HRS35-10N	2385660
HRS35-12N	2385662
HRS35-14N	2385664
HRS35-16N	2385666
HRS50-6N	2385668
HRS50-8N	2385670
HRS50-10N	2385672
HRS50-12N	2385674
HRS50-14N	2385676
HRS50-16N	2385678
HRS50-20N	2385680

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
HRS70-6N	2385682
HRS70-8N	2385684
HRS70-10N	2385686
HRS70-12N	2385688
HRS70-14N	2385690
HRS70-16N	2385692
HRS70-20N	2385694
HRS95-8N	2385696
HRS95-10N	2385698
HRS95-12N	2385700
HRS95-14N	2385702
HRS95-16N	2385704
HRS95-20N	2385706
HRS120-8N	2385708
HRS120-10N	2385710
HRS120-12N	2385712
HRS120-14N	2385714
HRS120-16N	2385716
HRS120-20N	2385718
HRS150-8N	2385720
HRS150-10N	2385722
HRS150-12N	2385724
HRS150-14N	2385726
HRS150-16N	2385728
HRS150-20N	2385730
HRS185-10N	2385732
HRS185-12N	2385734
HRS185-14N	2385736
HRS185-16N	2385738
HRS185-20N	2385740
HRS240-10N	2385742
HRS240-12N	2385744
HRS240-14N	2385746
HRS240-16N	2385748
HRS240-20N	2385750
HRS300-12N	2385752
HRS300-14N	2385754
HRS300-16N	2385756
HRS300-20N	2385758
HR6-L4N	2385810
HR6-L5N	2385812
HR6-L6N	2385814
HR6-L8N	2385816
HR6-L10N	2385818
HR6-L12N	2385820
HR10-L4N	2385822
HR10-L5N	2385824
HR10-L6N	2385826
HR10-L8N	2385828
HR10-L10N	2385830
HR10-L12N	2385832
HR16-L5N	2385834
HR16-L6N	2385836
HR16-L8N	2385838
HR16-L10N	2385840
HR16-L12N	2385842
HR25-L5N	2385844
HR25-L6N	2385846
HR25-L8N	2385848
HR25-L10N	2385850
HR25-L12N	2385852
HR35-L6N	2385856
HR35-L8N	2385858
HR35-L10N	2385860
HR35-L12N	2385862
HR35-L16N	2385866
HR50-L6N	2385868
HR50-L8N	2385870
HR50-L10N	2385872
HR50-L12N	2385874
HR50-L16N	2385878
HR50-L20N	2385880
HR70-L6N	2385882
HR70-L8N	2385884
HR70-L10N	2385886
HR70-L12N	2385888
HR70-L16N	2385892
HR70-L20N	2385894
HR95-L8N	2385896
HR95-L10N	2385898
HR95-L12N	2385900
HR95-L16N	2385904
HR95-L20N	2385906
HR120-L8N	2385908
HR120-L10N	2385910
HR120-L12N	2385912
HR120-L16N	2385916
HR120-L20N	2385918
HR150-L8N	2385920
HR150-L10N	2385922
HR150-L12N	2385924
HR150-L16N	2385928
HR150-L20N	2385930
HR185-L10N	2385932
HR185-L12N	2385934
HR185-L16N	2385938
HR185-L20N	2385940
HR240-L10N	2385942
HR240-L12N	2385944
HR240-L16N	2385948
HR240-L20N	2385950
HR300-L12N	2385952
HR300-L16N	2385956
HR300-L20N	2385958
HR6-4/45N	2386010
HR6-5/45N	2386012
HR6-6/45N	2386014
HR6-8/45N	2386016
HR6-10/45N	2386018
HR6-12/45N	2386020
HR10-4/45N	2386022
HR10-5/45N	2386024
HR10-6/45N	2386026
HR10-8/45N	2386028
HR10-10/45N	2386030
HR10-12/45N	2386032
HR16-5/45N	2386034
HR16-6/45N	2386036
HR16-8/45N	2386038
HR16-10/45N	2386040
HR16-12/45N	2386042
HR25-5/45N	2386044
HR25-6/45N	2386046
HR25-8/45N	2386048
HR25-10/45N	2386050
HR25-12/45N	2386052
HR35-6/45N	2386056
HR35-8/45N	2386058
HR35-10/45N	2386060
HR35-12/45N	2386062
HR35-16/45N	2386066
HR50-6/45N	2386068
HR50-8/45N	2386070
HR50-10/45N	2386072
HR50-12/45N	2386074
HR50-16/45N	2386078
HR50-20/45N	2386080
HR70-6/45N	2386082
HR70-8/45N	2386084
HR70-10/45N	2386086
HR70-12/45N	2386088
HR70-16/45N	2386092
HR70-20/45N	2386094
HR95-8/45N	2386096
HR95-10/45N	2386098
HR95-12/45N	2386100
HR95-16/45N	2386104
HR95-20/45N	2386106
HR120-8/45N	2386108
HR120-10/45N	2386110
HR120-12/45N	2386112
HR120-16/45N	2386116
HR120-20/45N	2386118
HR150-8/45N	2386120
HR150-10/45N	2386122
HR150-12/45N	2386124
HR150-16/45N	2386128
HR150-20/45N	2386130
HR185-10/45N	2386132
HR185-12/45N	2386134
HR185-16/45N	2386138
HR185-20/45N	2386140
HR240-10/45N	2386142
HR240-12/45N	2386144
HR240-16/45N	2386148
HR240-20/45N	2386150
HR300-12/45N	2386152
HR300-16/45N	2386156
HR300-20/45N	2386158
HRS6-4N	2385610
HRS6-5N	2385612
HRS6-6N	2385614
HRS6-8N	2385616
HRS6-10N	2385618
HRS6-12N	2385620
HRS10-4N	2385622
HRS10-5N	2385624
HRS10-6N	2385626
HRS10-8N	2385628
HRS10-10N	2385630
HRS10-12N	2385632
HRS16-5N	2385634
HRS16-6N	2385636
HRS16-8N	2385638
HRS16-10N	2385640
HRS16-12N	2385642
HRS25-5N	2385644
HRS25-6N	2385646
HRS25-8N	2385648
HRS25-10N	2385650
HRS25-12N	2385652
HRS25-14N	2385654
HRS35-6N	2385656
HRS35-8N	2385658
HRS35-10N	2385660
HRS35-12N	2385662
HRS35-14N	2385664
HRS35-16N	2385666
HRS50-6N	2385668
HRS50-8N	2385670
HRS50-10N	2385672
HRS50-12N	2385674
HRS50-14N	2385676
HRS50-16N	2385678
HRS50-20N	2385680
HRS70-6N	2385682
HRS70-8N	2385684
HRS70-10N	2385686
HRS70-12N	2385688
HRS70-14N	2385690
HRS70-16N	2385692
HRS70-20N	2385694
HRS95-8N	2385696
HRS95-10N	2385698
HRS95-12N	2385700
HRS95-14N	2385702
HRS95-16N	2385704
HRS95-20N	2385706
HRS120-8N	2385708
HRS120-10N	2385710
HRS120-12N	2385712
HRS120-14N	2385714
HRS120-16N	2385716
HRS120-20N	2385718
HRS150-8N	2385720
HRS150-10N	2385722
HRS150-12N	2385724
HRS150-14N	2385726
HRS150-16N	2385728
HRS150-20N	2385730
HRS185-10N	2385732
HRS185-12N	2385734
HRS185-14N	2385736
HRS185-16N	2385738
HRS185-20N	2385740
HRS240-10N	2385742
HRS240-12N	2385744
HRS240-14N	2385746
HRS240-16N	2385748
HRS240-20N	2385750
HRS300-12N	2385752
HRS300-14N	2385754
HRS300-16N	2385756
HRS300-20N	2385758
HT120	2610420
HT120-KV	2610430
HT131-C	2610416
HT131LN-C	2610419
HT131-UC	2610436
HT45-E	2650040
HT51	2670610
HT51-KV	2670611
HT81-UD	2600033
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
HWE1N	2590910
HX1	2590298
I38-F	6060130
I38-MS	6060128
IDT	2590920
IN06-M3	2400170
IN06-M3.5	2400190
IN06-M4	2400210
IN06-M5	2400250
IN06-M6	2400290
IN06-M8	2400330
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
IN1-M10	2405210
IN1-M3	2405010
IN1-M4	2405050
IN1-M5	2405090
IN1-M6	2405130
IN1-M8	2405170
IN24-M10	2454490
IN24-M12	2454530
IN24-M14	2454570
IN24-M16	2454610
IN24-M20	2454650
IN24-M8	2454450
IN2-M10	2408190
IN2-M12	2408230
IN2-M4	2408030
IN2-M5	2408070
IN2-M6	2408110
IN2-M8	2408150
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
IN37-M20	2462140
IN37-M8	2462000
IN3-M10	2416690
IN3-M12	2416730
IN3-M4	2416500
IN3-M5	2416570
IN3-M6	2416610
IN3-M8	2416650
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
KA12-38	3065736
KA14-38	3065734
KA38-12	3065730
KA38-14	3065732
KAK9	3065280
KCW12	3065295
KCW16	3065297
KE0.75-1	2591050
KE10-1	2591049
KE1016ST	2803150
KE106ST	2802310
KE110ST	2802390
KE1508ST	2802510
KE1510ST	2802550
KE16-15	2599861
KE16-WE	8420015
KE1616ST	2803190
KE1A-3	2598430
KE2.5-1	2591048
KE2.5A-3	2598432
KE25015ST	2803455
KE25018ST	2803460
KE2508ST	2802670
KE2510ST	2802710
KE35015ST	2803475
KE35018ST	2803480
KE35-15	2599862
KE35-WE	8420031
KE410ST	2802870
KE412ST	2802910
KE4-15	2599860
KE506ST	2802030
KE508ST	2802070
KE6-WE	8420030
KE610ST	2802990

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
KE612ST	2803030
KE616ST	2803070
KE7506ST	2802110
KE7508ST	2802150
KIT-1820.EU/2	2598523
KIT-1820.EU/1	2598524
KIT-1852.EU/2	2598521
KIT-1852.EU/1	2598522
KIT-1880.EU/2	2598571
KIT-1880.EU/1	2598572
KIT-2.5-EPB1N	2598463
KIT-4-EPB1N	2598464
KIT-CTBB1-1	3065007
KIT-CTBB1-5	3065014
KIT-CTBP1-1	3064979
KIT-CTSB1-1	3065005
KIT-CTSB1-3	3065009
KIT-CTSB1-L	3064998
KIT-HWE1	8420012
KIT-TRL02-1	3064995
KIT-TRL02-2	3064996
KIT-VAL-GPT-1	3065003
KIT-VAL-GPTA-1	3065001
KIT-VAL-GPTA-2	3065002
KIT-VAL-GPTA-L	3064999
KIT-VAL-GPTP-1	3064978
KIT-VAL-GPTP-2	3064977
KRK4	3065290
KRS47	3065198
KSDC7-KV	3065190
KT1N	2591515
KT1R	2591516
KT2N	2591517
KT3N	2591276
KT45	2591289
KT4N	2591278
KT5	2591279
KT7	2591518
KT8	2591519
KTS1632	2590700
L03-M	2480020
L03-P	2485010
L06-M	2480050
L06-P	2485040
L100-M	2480930
L10-M	2480330
L10-P	2485270
L10-T	2486820
L120-M	2481010
L120-T	2486890
L14-M	2480410
L14-P	2485350
L150-T	2486900
L160-M	2481050
L16-T	2486830
L185-T	2486910
L19-M	2480490
L19-P	2485430
L1-M	2480090
L1-P	2485070
L200-M	2481090
L240-T	2486920
L24-M	2480570
L24-P	2485510
L25-T	2486840
L2-M	2480130
L2-P	2485100
L300-T	2486930
L30-M	2480650
L30-P	2485590
L35-T	2486850
L37-M	2480730
L37-P	2485670
L3-M	2480170
L3-P	2485130
L400-T	2486940
L48-M	2480810
L48-P	2485680
L4-T	2486805
L50-T	2486860
L5-M	2480210
L5-P	2485160
L60-M	2480850
L60-P	2485690
L6-T	2486810
L70-T	2486870
L7-M	2480250
L7-P	2485190
L80-M	2480890
L95-T	2486880
LVL150	3065310
LVL200	3065312
LVL400	3065314
M108.215-U	2603723
M108-520	2648752
M108-C	2611860
M10CD-1000	2649516
M10CD-600	2649211
M10SH-1000	2649550
M10SH-600	2649265
M110-520	2648754
M113	2651130
M113-50	2675855
M113-C	2611870
M118	2651150
M118-50	2675860
M118-C	2611910
M11CD-1000	2649518
M11CD-600	2649213
M12CD-1000	2649520
M12CD-600	2649215
M12SH-1000	2649552
M12SH-600	2649267
M13CD-1000	2649522
M13CD-600	2649217
M140	2651170
M140-50	2675870
M140-C	2612010
M145-520	2648770
M14CD-1000	2649524
M14CD-600	2649219
M14SH-1000	2649554
M14SH-600	2649269
M158	2651200
M158-50	2675880
M158-C	2612130
M15CD-1000	2649526
M15CD-600	2649221
M160-520	2648771
M16CD-1000	2649528
M16CD-600	2649223
M16SH-1000	2649556
M16SH-600	2649271
M173	2651210
M173-50	2675890
M173-C	2612230
M173L-C	2612240
M17CD-1000	2649530
M17CD-600	2649225
M18CD-1000	2649532
M18SH-1000	2649558
M18SH-600	2649273
M190-50	2675900
M190-520	2648772
M190-C	2612330
M19CD-1000	2649534
M208-C	2612420
M20AH-1000	2649570
M20AH-600	2649235
M20CD-1000	2649536
M20SH-1000	2649560
M20SH-600	2649275
M215-50	2675910
M215-520	2648773
M215-C	2612490
M220-520	2648774
M232-C	2612590
M24AH-1000	2649572
M24AH-600	2649237
M255-520	2648776
M27AH-1000	2649574
M27AH-600	2649239
M295-520	2648780
M30AH-1000	2649576
M30AH-600	2649241
M320-C	2612990
M340-520	2648784
M34AH-1000	2649578
M34AH-600	2649243
M36AH-1000	2649580
M36AH-600	2649245
M38AH-1000	2649582
M38AH-600	2649247
M40AH-1000	2649584
M40AH-600	2649249
M42AH-1000	2649586
M440-520	2648840
M44AH-1000	2649588
M48AH-1000	2649590
M540-520	2648910
M70	2651090
M70-50	2675800
M70-C	2611590
M74AH-600	2649253
M74SH-600	2649277
M75	2651100
M75-50	2675805
M75AH-600	2649255
M75-C	2611650
M75SH-600	2649279
M76.1SH-600	2649283
M76AH-1000	2649592
M76AH-600	2649257
M76SH-1000	2649562
M76SH-600	2649281
M7CD-1000	2649510
M7CD-600	2649205
M8CD-1000	2649512
M8CD-600	2649207
M96	2651110
M96-50	2675850
M96-C	2611800
M9CD-1000	2649514
M9CD-600	2649209
MA03/3-15	2599870
MA1	2650110
MA10	2650190
MA100-3D	2631790
MA100-520	2645690
MA10-50	2675666
MA10-C	2610860
MA120-3D	2631810
MA120-520	2645711
MA12-50	2675668
MA12-C	2610870
MA14-50	2675670
MA14-C	2610880
MA1-50	2675658
MA160-520	2645731
MA17-50	2675672
MA17-C	2610890
MA19-50	2675674
MA19-C	2610900
MA2.3	2650130
MA2.3-50	2675660
MA200-520	2645750
MA20-50	2675675
MA20-C	2610910
MA24-50	2675676
MA24-C	2610920
MA29-C	2610930
MA2-C	2610810
MA3.5-U	2600210
MA30-C	2610940
MA35-C	2610950
MA35-U	2600390
MA37-C	2610960
MA3-C	2610820
MA40-C	2610970
MA40-U	2600430
MA48-C	2610980
MA5	2650150
MA5-50	2675662
MA5-C	2610830
MA60-C	2610990
MA7	2650170
MA7-50	2675664
MA7-C	2610840
MA80-3D	2631770
MA80-520	2645671
MA9	2650180
MA9-50	2675665
MA9-C	2610850
MB2-80-U	2604350
MB3-80-U	2604400
MBCB-1	3065982
MBCB-1D	3065983
MBS50-240NC	2777035
MBS-RH	2593250
MC0	2650490
MC10	2650530
MC10-50	2675610
MC10-C	2611100
MC185-3D	2632030
MC185-C	2611150
MC2	2650500
MC240-3D	2632035
MC25	2650550
MC25-50	2675620
MC25-C	2611110
MC3-WE	8420018
MC35	2650570
MC35-50	2675630
MC35-C	2611120
MC4-WE	8420019
MC6	2650510
MC6-50	2675605
MC70-3D	2632010
MC70-50	2675640
MC70-C	2611130
MC95-3D	2632020
MC95-C	2611140
MCCC16-C	2617050
MCCC25-C	2617070
MCCC35-C	2617090
MCCC50-C	2617110
MCS4-15	2599868
ME03/2-15	2599875
ME1	2652010
ME10	2652130
ME10.14-C	2614212
ME100-3D	2634940
ME100-520	2648552
ME10-50	2676060
ME10-C	2614211
ME12	2652150
ME120-3D	2634950
ME120-520	2648554
ME12-50	2676070
ME12-C	2614213
ME14	2652170
ME14.16-C	2614216
ME14-50	2676080
ME14-C	2614215
ME1-50	2676005
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
ME20	2652230
ME200-520	2648558
ME20-50	2676110
ME20-C	2614221
ME24	2652250
ME24-50	2676120
ME24-C	2614223
ME24L	2652251
ME2-50	2676010
ME29	2652260
ME29-50	2676130
ME29-C	2614225
ME2-C	2614201
ME3	2652050
ME30	2652270
ME30.23-C	2614228
ME30-50	2676140
ME30-C	2614227
ME30L	2652271
ME3-50	2676020
ME35-50	2676150
ME35-C	2614229
ME37-50	2676160
ME37-C	2614231
ME3-C	2614203
ME40-50	2676165
ME40-C	2614233
ME48-50	2676170
ME48-C	2614235
ME5	2652070
ME5-50	2676030
ME5-C	2614205
ME5S.15.3-C	2614206
ME60-50	2676172
ME60-C	2614237
ME7	2652090
ME7.12-C	2614208
ME7-50	2676040
ME7-C	2614207
ME80-3D	2634930
ME80-520	2648550
ME80-C	2614239
ME9	2652110
ME9-50	2676050
ME9-C	2614209
MFB13-40	2598040
MFB50-63	2598045
MH10/16-15	2599886
MH120L-50	2675281
MH150L	2654381
MH150L-50	2675291
MK10	2651640
MK10-50	2675410
MK10-C	2614270
MK12	2651670
MK12-50	2675430
MK12B	2651672
MK12B-50	2675431
MK12-C	2614280
MK14	2651700
MK14-3D	2634781
MK14-50	2675450
MK14B	2651710
MK14B-50	2675451
MK14-C	2614290
MK15-50	2675460
MK16	2651730
MK16-3D	2634783
MK16-50	2675470
MK16B	2651740
MK16B-50	2675471

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
MK16-C	2614300
MK17-C	2614305
MK17S-C	2614307
MK18	2651750
MK18-3D	2634785
MK18-50	2675490
MK18B	2651760
MK18B-50	2675491
MK18-C	2614310
MK20	2651770
MK20-3D	2634786
MK20-50	2675510
MK20-C	2614320
MK21B-50	2675525
MK21-C	2614325
MK22-3D	2634787
MK22-50	2675530
MK22B	2651800
MK22B-50	2675531
MK22-C	2614330
MK22L	2651791
MK22L-50	2675534
MK23-50	2675540
MK23-C	2614335
MK25-3D	2634788
MK25-50	2675550
MK25B-50	2675551
MK25-C	2614340
MK28-3D	2634790
MK28-50	2675560
MK28B-50	2675561
MK28-C	2614350
MK28L-C	2614351
MK32-3D	2634800
MK32B-50	2675565
MK32-C	2614360
MK32L-C	2614361
MK34-3D	2634810
MK34-C	2614370
MK34L-C	2614371
MK38-3D	2634830
MK38-450	2640285
MK38-520	2648640
MK42-3D	2634850
MK44-3D	2634870
MK44-450	2640287
MK44-520	2648700
MK46-3D	2634880
MK5	2651575
MK5/8-15	2599890
MK5-50	2675360
MK5-C	2614249
MK6	2651580
MK6-50	2675370
MK6-C	2614250
MK8	2651610
MK8-50	2675390
MK8-C	2614260
ML150-240-16C	2752182
ML95-240-16C	2752177
MLA50-240-12NC	2752170
MLL1	2590802
MLL90	2590812
MLRJ1	2590815
MLS1	2590805
MLS2	2590807
MMT200-50	2676388
MMT200-C	2611190
MMT25-50	2676380
MMT25-C	2611160
MMT315-C	2611200
MMT50-50	2676382
MMT50-C	2611170
MMT95-50	2676384
MMT95-C	2611180
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
MN20-C	2610610
MN20F-50	2676290
MN20F-C	2610778
MN24-C	2610620
MN24RF-50	2676295
MN24RF-C	2610780
MN29-C	2610625
MN29F-C	2610782
MN2-C	2610511
MN2RF-50	2676210
MN2RF-C	2610760
MN30-C	2610630
MN30RF-C	2610784
MN35-C	2610635
MN35F-C	2610786
MN37-C	2610640
MN37RF-C	2610788
MN3-C	2610520
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
MQ10-50	2675010
MQ16-50	2675013
MQ25-50	2675016
MQ35-50	2675019
MQ50-50	2675021
MQ70-50	2675024
MQM10-C	2610661
MQM120-C	2610668
MQM150-C	2610669
MQM16-C	2610662
MQM185-C	2610670
MQM240-C	2610671
MQM25-C	2610663
MQM35-C	2610664
MQM50-C	2610665
MQM70-C	2610666
MQM95-C	2610667
MQS150-C	2610755
MQS16-C	2610752
MQS240-C	2610756
MQS35-C	2610753
MQS70-C	2610754
MRD22-C	2616950
MRD24-C	2616952
MRD29-C	2616954
MRD32-C	2616956
MRH26-C	2616802
MRH30-C	2616804
MRH32-C	2616806
MS10	2652515
MS10/16-15	2599881
MS10-50	2676830
MS10-C	2617365
MS120	2652550
MS120-50	2676900
MS120-C	2617400
MS150	2652555
MS150-50	2676910
MS150-C	2617405
MS150L	2652556
MS150L-50	2676911
MS16	2652520
MS16-50	2676840
MS16-C	2617370
MS185-50	2676920
MS185-C	2617410
MS240-50	2676925
MS240-C	2617415
MS25	2652525
MS25-50	2676850
MS25-C	2617375
MS300-50	2676930
MS300-C	2617420
MS35	2652530
MS35-50	2676860
MS35-C	2617380
MS4/10-15	2599880
MS400-C	2617425
MS50	2652535
MS50-50	2676870
MS50-C	2617385
MS6	2652510
MS6-50	2676820
MS70	2652540
MS70-50	2676880
MS70-C	2617390
MS95	2652545
MS95-50	2676890
MS95-C	2617395
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
MTA120	2710190
MTA120-95-GC	2711310
MTA120-C	2771510
MTA150	2710230
MTA150-120-GC	2711840
MTA150-95-GC	2711750
MTA150-C	2771710
MTA16-C	2770001
MTA185	2710310
MTA185-150-GC	2711900
MTA185-50-GC	2711890
MTA185-95-GC	2711895
MTA185-C	2772150
MTA240	2710350
MTA240-150-GC	2712130
MTA240-185-GC	2712190
MTA240-C	2773010
MTA25-C	2770020
MTA35-20	2710030
MTA35-C	2770030
MTA50-C	2770310
MTA50-GC	2710070
MTA70	2710110
MTA70-50-GC	2711010
MTA70-C	2770550
MTA95	2710150
MTA95-50-GC	2711110
MTA95-70-GC	2711160
MTA95-C	2770830
MTMA10-GC	2720025
MTMA120/1	2720280
MTMA120-70-GC	2721410
MTMA120-95-GC	2721450
MTMA120-GC	2720272
MTMA150/1	2720320
MTMA150-120-GC	2721630
MTMA150-70-GC	2721550
MTMA150-95-GC	2721590
MTMA150-GC	2720330
MTMA16/1	2720031
MTMA16-10-GC	2720560
MTMA16-GC	2720035
MTMA185/1	2720370
MTMA185-120-GC	2721900
MTMA185-150-GC	2721910
MTMA185-GC	2720360
MTMA240/1	2720400
MTMA240-150-GC	2722050
MTMA240-185-GC	2722090
MTMA240-GC	2720410
MTMA25/1	2720071
MTMA25-10-GC	2720575
MTMA25-16-GC	2720580
MTMA25-GC	2720090
MTMA300-GC	2720430
MTMA35/1	2720111
MTMA35-20-GC	2720135
MTMA35-GC	2720130
MTMA400/1	2720475
MTMA400-240-GC	2722245
MTMA400-300-GC	2722250
MTMA50/1	2720160
MTMA500-300-GC	2722260
MTMA500-40/1	2720509
MTMA500-400-GC	2722270
MTMA500-GC	2720515
MTMA50-25-GC	2720650
MTMA50-35-GC	2720660
MTMA50-GC	2720152
MTMA630/1	2720530
MTMA70/1	2720191
MTMA70-35-GC	2720940
MTMA70-50-GC	2720980
MTMA70-GC	2720195
MTMA95/1	2720250
MTMA95-50-GC	2721030
MTMA95-70-GC	2721070
MTMA95-GC	2720232
MTMAD300/1	2720460
MTMAD300-150-GC	2722140
MTMAD300-185-GC	2722160
MTMAD300-240-GC	2722220
MTMAD300-95-GC	2722121
MTMAD300-GC	2720440
MTT120-50	2677275
MTT16-50	2677220
MTT25-50	2677230
MTT35-50	2677240
MTT50-50	2677250
MTT70-50	2677260
MTT95-50	2677270
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
MUT9943-50	2676490
MUT9943-W	2664321
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

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
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
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
MY24-C	2613400
MY24L-50	2677362
MY2-50	2677310
MY2-C	2613350
MY30-50	2677365
MY30-C	2613405
MY30L-50	2677366
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
N10-WE	8420017
N11	2581310
N1-1	2591059
N12	2581312
N13	2581314
N14	2581316
N15	2581318
N16	2581320
ND1	2590080
ND2	2590082
ND3	2590084
ND4	2590086
NIT10	8420017
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
NY0	2581324
NY00	2581322
NY1	2581326
ON1-M10	2406390
ON1-M3	2406200
ON1-M4	2406230
ON1-M5	2406270
ON1-M6	2406310
ON1-M8	2406350
P03-M3	2110030
P03-M3.5	2110070
P03-M4	2110110
P03-M5	2110150
P03-M6	2110190
P06-M3	2111030
P06-M3.5	2111070
P06-M4	2111110
P06-M5	2111150
P06-M6	2111190
P06-M8	2111230
P1-M10	2113270
P1-M12	2113275
P1-M3	2113030
P1-M3.5	2113070
P1-M4	2113110
P1-M5	2113150
P1-M6	2113190
P1-M8	2113230
PA1	2650230
PA10	2650290
PA100-3D	2631930
PA10-50	2675686
PA10-C	2611010
PA120-3D	2631950
PA120-520	2645600
PA1-50	2675680
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
PKC120027	2809605
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
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
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
PKE1508	2809110
PKE1510	2809115
PKE1518	2809120
PKE1612	2809210
PKE1618	2809220
PKE25016	2809230
PKE25022	2809240
PKE2508	2809130
PKE2512	2809135
PKE2518	2809140
PKE308	2809030
PKE410	2809152
PKE412	2809155
PKE418	2809160
PKE508	2809050
PKE612	2809170
PKE618	2809180
PKE7508	2809070
PKE308-Q100	2809031
PKE506-Q500	2809049
PKE508-Q100	2809051
PKE7506-Q500	2809068
PKE7508-Q100	2809071
PKE106-Q500	2809089
PKE108-Q100	2809091
PKE112-Q100	2809095
PKE1508-Q100	2809111
PKE1510-Q100	2809116
PKE1518-Q100	2809121
PKE2508-Q100	2809131
PKE2512-Q100	2809136
PKE2518-Q100	2809141
PKE409-Q100	2809151
PKE412-Q100	2809156
PKE418-Q100	2809161
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-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
PS130-240/E	2616381
PS130-35/E	2616351
PS130-95/E	2616361
PS230-400-5E	2680186
PS230-630-6E	2680189
PSCB18-EU	3065995
PV-1	2591044
Q10-10	2167025
Q10-12	2167030
Q10-4	2167005
Q10-5	2167010
Q10-6	2167015
Q10-8	2167020
Q120-10	2167545
Q120-12	2167550
Q120-16	2167555
Q120-8	2167540
Q14-MS	6060120
Q150-10	2167610
Q150-12	2167615
Q150-16	2167620
Q16-10	2167095
Q16-12	2167100
Q16-5	2167080
Q16-6	2167085
Q16-8	2167090
Q185-10	2167680
Q185-12	2167685
Q185-16	2167690
Q240-10	2167750
Q240-12	2167755
Q240-16	2167760
Q25-10	2167165
Q25-12	2167170
Q25-16	2167175
Q25-5	2167150
Q25-6	2167155
Q25-8	2167160
Q35-10	2167240
Q35-12	2167245
Q35-16	2167250
Q35-6	2167230

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
Q35-8	2167235
Q38-F	6060126
Q38-MS	6060124
Q50-10	2167320
Q50-12	2167325
Q50-16	2167330
Q50-6	2167310
Q50-8	2167315
Q70-10	2167400
Q70-12	2167405
Q70-16	2167410
Q70-6	2167390
Q70-8	2167395
Q95-10	2167475
Q95-12	2167480
Q95-16	2167485
Q95-8	2167470
RA-3	2598428
RBG-15	2599850
RBY-15	2599852
RBY-WE	8420016
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
RD17.5SS	2685564
RD17.5SS-FC	2685554
RD17SS	2685563
RD18.8SS	2685566
RD18.8SS-FC	2685556
RD18D	2685645
RD18X46	2685654
RD19.1SS	2685568
RD20.5SS	2685570
RD21.5SS	2685571
RD21X21	2685650
RD22.6SS	2685572
RD224X224	2685678
RD22X30	2685651
RD22X46	2685656
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
RD34.6SS	2685592
RD34SS	2685591
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
RD60.5SS	2685615
RD60SS	2685614
RD64SS	2685616
RD65SS	2685618
RD67X126	2685665
RD68X68	2685666
RD72X136	2685667
RD76.5SS	2685619
RD76SS	2685620
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
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
RFC200	3065380
RG71-WE	8420035
RG174-WE	8420036
RG179-WE	8420037
RH50	2670050
RHC131	2619010
RHC131LN	2619021
RH-FL75	2592597
RHM50	2670035
RHT160	2592422
RHT160-60N	2592584
RHTD270	2682521
RHTD3241	2682502
RHTD410T	2682520
RHU1000	2640810
RHU131-C	2619210
RHU230-630	2680075
RHU520	2640151
RHU600	2640250
RHU81-D	2600046
RJ45-WE	8420029
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-M10	2145715
RKY-M12	2145718
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-P10	2145783
RKY-P12	2145784
RKY-P8	2145782
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
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
RPL01-M	2590679
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
RT10.5	2592470
RT11	2592480
RT13	2592490
RT13.5	2592495
RT14	2592500
RT15	2592510
RT17	2592530
RT19	2592540
RT21	2592550
RT6.5	2592430
RT8.5	2592450
RT9	2592460
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
S10-M4	2165130
S10-M5	2165150
S10-M6	2165190
S10-M7	2165230
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

CEMBRE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
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
S6-U16	2164510
S6-U3.5	2164170
S6-U4	2164210
S6-U5	2164250
S6-U6	2164290
S6-U8	2164330
SB19	3065352
SB19-TIN	3065353
SB7-SDS-PLUS	3065350
SBCB-1	3065980
SC-M1	3065306
SC-PG1	3065305
SC1	2591261
SC3X	2591264
SC5X	2591266
SC6X	2591239
SDC0PH-KV	3065110
SDC0PZ-KV	3065150
SDC10TX-KV	3065170
SDC10X125-HEX	3065621
SDC15TX-KV	3065172
SDC1PH-KV	3065112
SDC1PH-SL-KV	3065122
SDC1PZ-KV	3065152
SDC1PZ-SL-KV	3065162
SDC2.5X55B	3065061
SDC20TX-KV	3065174
SDC25TX-KV	3065176
SDC2PH-KV	3065114
SDC2PH-SL-KV	3065124
SDC2PZ-KV	3065154
SDC2PZ-SL-KV	3065164
SDC3.5X100-KV	3065067
SDC3.5X55B	3065062
SDC30TX-KV	3065178
SDC3X100-KV	3065065
SDC3X60-PD	3065060
SDC40TX-KV	3065180
SDC4X100-KV	3065069
SDC5.5X125-KV	3065071
SDC6.5X150-KV	3065073
SDC7X125-HEX	3065615
SDC8X125-HEX	3065617
SDC8X175-KV	3065075
SDC9X125-HEX	3065619
SDCS1PH	3065132
SDCS2.5X55	3065092
SFC200	3065385
SFI10X100X1	2852570
SFI10X15.5X0.8	2850970
SFI10X24X1	2851370
SFI10X32X1	2851570
SFI10X40X1	2851770
SFI10X50X1	2851970
SFI10X63X1	2852170
SFI10X80X1	2852370
SFI2X13X0.5	2850710
SFI2X15.5X0.8	2850910
SFI2X20X1	2851110
SFI2X24X1	2851310
SFI2X32X1	2851510
SFI3X13X0.5	2850720
SFI3X15.5X0.8	2850920
SFI3X20X1	2851120
SFI3X24X1	2851320
SFI3X32X1	2851520
SFI3X9X0.8	2850520
SFI4X13X0.5	2850730
SFI4X15.5X0.8	2850930
SFI4X20X1	2851130
SFI4X24X1	2851330
SFI4X32X1	2851530
SFI4X40X1	2851730
SFI4X50X1	2851930
SFI4X80X1	2852330
SFI5X20X1	2851140
SFI5X24X1	2851340
SFI5X32X1	2851540
SFI5X40X1	2851740
SFI5X50X1	2851940
SFI5X63X1	2852140
SFI5X80X1	2852340
SFI6X13X0.5	2850750
SFI6X15.5X0.8	2850950
SFI6X20X1	2851150
SFI6X24X1	2851350
SFI6X32X1	2851550
SFI6X40X1	2851750
SFI6X50X1	2851950
SFI6X63X1	2852150
SFI6X80X1	2852350
SFI6X9X0.8	2850550
SFI8X24X1	2851360
SFI8X32X1	2851560
SFI8X40X1	2851760
SFI8X50X1	2851960
SFI8X63X1	2852160
SFI8X80X1	2852360
SH-B70	2596080
SMA-WE	8420038
SPC200B-KV	3065257
SPC200-KV	3065255
SS4.8-3.7	3041670
SS4.8-4.5	3041672
SS9-4.5	3041675
SS9-5	3041677
SS9-6.4	3041679
ST-WE	8420039
STBC12-300	3065662
T10-L6	2380280
T10-L8	2380285
T10-M10	2380250
T10-M5	2380220
T10-M6	2380230
T10-M8	2380240
T120B-M10/19	2381055
T120-L10	2381105
T120-L12	2381110
T120-M10	2381050
T120-M12	2381060
T120-M14	2381070
T120-M16	2381080
T120-M8	2381040
T150B-M10/19	2381255
T150-L10	2381305
T150-L12	2381310
T150-M10	2381250
T150-M12	2381260
T150-M14	2381270
T150-M16	2381280
T150-M8	2381240
T16-L10	2380390
T16-L6	2380380
T16-L8	2380385
T16-M10	2380350
T16-M5	2380320
T16-M6	2380330
T16-M8	2380340
T185B-M10/24.5	2381455
T185-L10	2381495
T185-M10	2381450
T185-M12	2381460
T185-M14	2381470
T185-M16	2381480
T240-M10	2381650
T240-M12	2381660
T240-M12/31	2381665
T240-M14	2381670
T240-M16	2381680
T240-M20	2381690
T25-L10	2380470
T25-L6	2380480
T25-L8	2380485
T25-M10	2380450
T25-M12	2380460
T25-M5	2380425
T25-M6	2380430
T25-M8	2380440
T300B-M12/31	2381765
T300-M10	2381750
T300-M12	2381760
T300-M14	2381770
T300-M16	2381780
T300-M20	2381790
T35-L10	2380590
T35-L6	2380580
T35-L8	2380585
T35-M10	2380550
T35-M12	2380560
T35-M6	2380530
T35-M8	2380540
T400-M14	2381875
T400-M16	2381880
T400-M20	2381890
T4-M4	2380060
T4-M5	2380070
T4-M6	2380080
T50-L10	2380690
T50-L6	2380680
T50-L8	2380685
T50-M10	2380650
T50-M12	2380660
T50-M6	2380630
T50-M8	2380640
T6-L6	2380180
T6-M4	2380110
T6-M5	2380120
T6-M6	2380130
T6-M8	2380140
T70B-M6/11.5	2380735
T70-L10	2380790
T70-L12	2380795
T70-L8	2380785
T70-M10	2380750
T70-M12	2380760
T70-M6	2380734
T70-M8	2380740
T95B-M8/15.5	2380845
T95-L10	2380905
T95-L12	2380910
T95-M10	2380850
T95-M12	2380860
T95-M14	2380870
T95-M16	2380880
T95-M6	2380834
T95-M8	2380840
TBS127X10BK	2811122
TBS127X10BR	2811247
TBS127X10BU	2811197
TBS127X10GY	2811222
TBS127X10RE	2811047
TBS127X10WH	2811273
TBS127X10Y/G	2811172
TBS16X20BK	2811110
TBS16X20BR	2811235
TBS16X20BU	2811185
TBS16X20GY	2811210
TBS16X20RE	2811035
TBS16X20WH	2811261
TBS16X20Y/G	2811160
TBS190X5BK	2811124
TBS190X5BR	2811249
TBS190X5BU	2811199
TBS190X5GY	2811224
TBS190X5RE	2811049
TBS190X5WH	2811275
TBS190X5Y/G	2811174
TBS24X20BK	2811112
TBS24X20BR	2811237
TBS24X20BU	2811187
TBS24X20GY	2811212
TBS24X20RE	2811037
TBS24X20WH	2811263
TBS24X20Y/G	2811162
TBS254X5BK	2811126
TBS254X5BR	2811251
TBS254X5BU	2811201
TBS254X5GY	2811226
TBS254X5RE	2811051
TBS254X5WH	2811277
TBS254X5Y/G	2811176
TBS32X10BK	2811114
TBS32X10BR	2811239
TBS32X10BU	2811189
TBS32X10GY	2811214
TBS32X10RE	2811039
TBS32X10WH	2811265
TBS32X10Y/G	2811164
TBS48X10BK	2811116
TBS48X10BR	2811241
TBS48X10BU	2811191
TBS48X10GY	2811216
TBS48X10RE	2811041
TBS48X10WH	2811267
TBS48X10Y/G	2811166
TBS64X10BK	2811118
TBS64X10BR	2811243
TBS64X10BU	2811193
TBS64X10GY	2811218
TBS64X10RE	2811043
TBS64X10WH	2811269
TBS64X10Y/G	2811168
TBS95X10BK	2811120
TBS95X10BR	2811245
TBS95X10BU	2811195
TBS95X10GY	2811220
TBS95X10RE	2811045
TBS95X10WH	2811271
TBS95X10Y/G	2811170
TC025	2591895
TC04N	2591392
TC050	2597050
TC050Y	2597056
TC055	2591860
TC065-SC	2591870
TC085	2597150
TC096	2597360
TC096-N-500-KV	2597384
TC120	2597250
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
TCS1016X25BK	2811342
TCS1016X25TR	2811558
TCS1260X25BK	2811344
TCS1260X25TR	2811559
TCS127X100BK	2811326
TCS127X100BR	2811614
TCS127X100BU	2811432
TCS127X100GN	2811402
TCS127X100GY	2811583
TCS127X100RE	2811462
TCS127X100TR	2811546
TCS127X100WH	2811492
TCS127X100Y/G	2811523
TCS127X100YE	2811364
TCS12X200BK	2811312
TCS12X200TR	2811549
TCS1500X25BK	2811346
TCS1500X25TR	2811560
TCS160X100BK	2811328
TCS160X100TR	2811547
TCS16X200BK	2811314
TCS16X200BR	2811602
TCS16X200BU	2811420
TCS16X200GN	2811390
TCS16X200GY	2811571
TCS16X200RE	2811450
TCS16X200TR	2811551
TCS16X200WH	2811480
TCS16X200YE	2811352
TCS190X100BK	2811330
TCS190X100BR	2811616
TCS190X100BU	2811434
TCS190X100GN	2811404
TCS190X100GY	2811585
TCS190X100RE	2811464
TCS190X100TR	2811548
TCS190X100WH	2811494
TCS190X100Y/G	2811525
TCS190X100YE	2811366
TCS20X200WH	2811481
TCS24X200BK	2811316
TCS24X200BR	2811604
TCS24X200BU	2811422
TCS24X200GN	2811392
TCS24X200GY	2811573
TCS24X200RE	2811452
TCS24X200TR	2811552
TCS24X200WH	2811482
TCS24X200YE	2811354
TCS254X50BK	2811332
TCS254X50BR	2811618
TCS254X50BU	2811436
TCS254X50GN	2811406
TCS254X50GY	2811587
TCS254X50RE	2811466
TCS254X50TR	2811553
TCS254X50WH	2811496
TCS254X50Y/G	2811527
TCS254X50YE	2811368
TCS320X50BK	2811334
TCS320X50TR	2811554
TCS32X200BK	2811318
TCS32X200BR	2811606
TCS32X200BU	2811424
TCS32X200GN	2811394
TCS32X200GY	2811575

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código
TCS32X200RE	2811454
TCS32X200TR	2811540
TCS32X200WH	2811484
TCS32X200Y/G	2811515
TCS32X200YE	2811356
TCS381X50BK	2811336
TCS381X50BR	2811620
TCS381X50BU	2811438
TCS381X50GY	2811589
TCS381X50TR	2811555
TCS381X50Y/G	2811511
TCS48X100BK	2811320
TCS48X100BR	2811608
TCS48X100BU	2811426
TCS48X100GN	2811396
TCS48X100GY	2811577
TCS48X100RE	2811456
TCS48X100TR	2811543
TCS48X100WH	2811486
TCS48X100Y/G	2811517
TCS48X100YE	2811358
TCS508X25BK	2811338
TCS508X25BR	2811622
TCS508X25BU	2811440
TCS508X25GY	2811591
TCS508X25TR	2811556
TCS508X25Y/G	2811513
TCS64X100BK	2811322
TCS64X100BR	2811610
TCS64X100BU	2811428
TCS64X100GN	2811398
TCS64X100GY	2811579
TCS64X100RE	2811458
TCS64X100TR	2811542
TCS64X100WH	2811488
TCS64X100Y/G	2811519
TCS64X100YE	2811360
TCS762X25BK	2811340
TCS762X25TR	2811557
TCS95X100BK	2811324
TCS95X100BR	2811612
TCS95X100BU	2811430
TCS95X100GN	2811400
TCS95X100GY	2811581
TCS95X100RE	2811460
TCS95X100TR	2811544
TCS95X100WH	2811490
TCS95X100Y/G	2811521
TCS95X100YE	2811362
TD-10X10-M10	2685011
TD-11	2685005
TD-120X20-M20	2685013
TD-14X14-M14	2685012
TD-14X14-M14/1	2685004
TD-16	2685002
TD-19	2685008
TD-20	2685001
TD-20X20-M20	2685014
TD-20X20-M20-C	2685019
TD-27	2685007
TD-28.5	2685009
TD-9	2685003
TD-M16C	2685010
TF1000-I38FM-KVE	2593108
TF300-Q38F	2592862
TF300-Q38FM	2592863
TF600-Q38FM	2592981
TGD-10X10-M9	2685018
TGD-13.5X13.5M13	2685017
TGM38	3016155
TGM48	3016157
TGM513	3016165
TGM58	3016159
TGM613	3016167
TGM713	3016169
TGM817	3016171
TN120SE	2590280
TN70SE	2590260
TNE-A120	2590117
TNE-A50	2590116
TNE-D120	2590112
TNE-D50	2590111
TNE-T120	2590119
TNE-T50	2590118
TNN120	2590290
TNN70	2590240
TR160-KV	3065330
TR200-KV	3065332
TRD-9.4C	2685015
TRD-M11C	2685016
TRS-B70	2593280
TSS127BK	2811660
TSS127BR	2811900
TSS127BU	2811750
TSS127GN	2811841
TSS127GY	2811871
TSS127RE	2811690
TSS127TR	2811780
TSS127WH	2811720
TSS127Y/G	2811928
TSS127YE	2811810
TSS12BK	2811646
TSS12BR	2811886
TSS12BU	2811736
TSS12GN	2811827
TSS12GY	2811857
TSS12RE	2811676
TSS12TR	2811766
TSS12WH	2811706
TSS12YE	2811796
TSS16BK	2811648
TSS16BR	2811888
TSS16BU	2811738
TSS16GN	2811829
TSS16GY	2811859
TSS16RE	2811678
TSS16TR	2811768
TSS16WH	2811708
TSS16Y/G	2811916
TSS16YE	2811798
TSS190BK	2811662
TSS190BR	2811902
TSS190BU	2811752
TSS190GN	2811843
TSS190GY	2811873
TSS190RE	2811692
TSS190TR	2811782
TSS190WH	2811722
TSS190Y/G	2811930
TSS190YE	2811812
TSS24BK	2811650
TSS24BR	2811890
TSS24BU	2811740
TSS24GN	2811831
TSS24GY	2811861
TSS24RE	2811680
TSS24TR	2811770
TSS24WH	2811710
TSS24Y/G	2811918
TSS24YE	2811800
TSS254BK	2811664
TSS254BR	2811904
TSS254BU	2811754
TSS254GN	2811845
TSS254GY	2811875
TSS254RE	2811694
TSS254TR	2811784
TSS254WH	2811724
TSS254Y/G	2811932
TSS254YE	2811814
TSS32BK	2811652
TSS32BR	2811892
TSS32BU	2811742
TSS32GN	2811833
TSS32GY	2811863
TSS32RE	2811682
TSS32TR	2811772
TSS32WH	2811712
TSS32Y/G	2811920
TSS32YE	2811802
TSS380BK	2811666
TSS380BR	2811906
TSS380BU	2811756
TSS380GN	2811847
TSS380GY	2811877
TSS380RE	2811696
TSS380TR	2811786
TSS380WH	2811726
TSS380Y/G	2811934
TSS380YE	2811816
TSS48BK	2811654
TSS48BR	2811894
TSS48BU	2811744
TSS48GN	2811835
TSS48GY	2811865
TSS48RE	2811684
TSS48TR	2811774
TSS48WH	2811714
TSS48Y/G	2811922
TSS48YE	2811804
TSS510BK	2811668
TSS510BR	2811908
TSS510BU	2811758
TSS510GN	2811849
TSS510GY	2811879
TSS510RE	2811698
TSS510TR	2811788
TSS510WH	2811728
TSS510YE	2811818
TSS64BK	2811656
TSS64BR	2811896
TSS64BU	2811746
TSS64GN	2811837
TSS64GY	2811867
TSS64RE	2811686
TSS64TR	2811776
TSS64WH	2811716
TSS64Y/G	2811924
TSS64YE	2811806
TSS95BK	2811658
TSS95BR	2811898
TSS95BU	2811748
TSS95GN	2811839
TSS95GY	2811869
TSS95RE	2811688
TSS95TR	2811778
TSS95WH	2811718
TSS95Y/G	2811926
TSS95YE	2811808
TWC10.50-14	3065670
TWC20.100-38	3065671
TWC40.200-12	3065672
UKC4	3065300
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
UPC180-KV	3065250
UPC200-KV	3065252
USB-CABLE	6006309
VAL-04	2593310
VAL-096	2593669
VAL-1000	2593426
VAL-130	2610450
VAL-130-U	2610451
VAL-160	2593405
VAL-22-TC120	2593391
VAL-230-630	2680085
VAL-450	2593424
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-GPT	3065010
VAL-GPTA-N	3065013
VAL-GPTP	3064980
VAL-GPTS	3065015
VAL-M/KIT1	2591597
VAL-M/KIT2	2591598
VAL-M/L1	2591607
VAL-M/M1	2591606
VAL-M/X1	2591608
VAL-M/X2	2591609
VAL-M1T	2591602
VAL-M2T	2591603
VALMAT-230-630	2680086
VALMAT-520	2593411
VAL-P10	2590620
VAL-P18	2590628
VAL-P21	2874156
VAL-P22	2874157
VAL-P26	2590635
VAL-P28	2590639
VAL-P29	2590641
VAL-P3	2590610
VAL-P30	2590642
VAL-P38	2590650
VAL-P39	2590651
VAL-P4	2590612
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-N0	2590772
VALSTAR-N1	2590775
VALSTAR-N2	2590776
VALSTAR-N3	2590777
VALSTAR-N4	2590778
VALSTAR-N5	2590919
VALSTAR-N6	2590918
VALSTAR-N8	2590779
VALSTAR-N11	2590780
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
WL03-M	2469780
WL06-M	2469785
WL1-M	2469790
WLM-WE	8420050
WPC250-KV	3065265
WSC180-KV	3065338
WT2-3D	2636970
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
Z2.5-1	2845010
Z25-1	2845050
Z25-DP7-100	2845180
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
ZKE610N	2590722
ZKE616N	2590724
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

CEMBRE

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 20º 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 20ºC		
	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

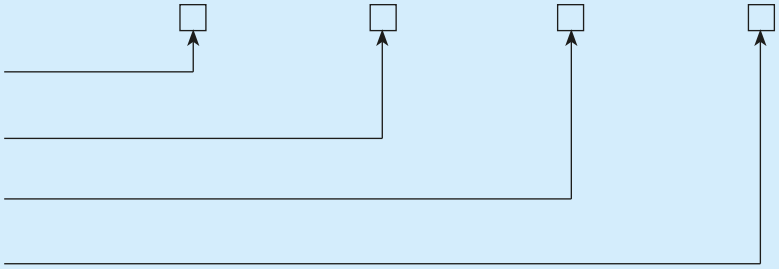
PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

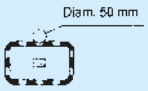
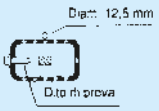
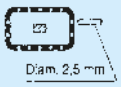
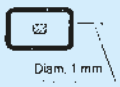
- **H** Cable múltiple plano cuyos conductores pueden separarse
- **H2** Cable múltiple plano, no separable
- **H3** Cable múltiple plano, con separación por lamas
- **H6** Cable múltiple plano, con 3 ó más núcleos
- **H7** Cable con aislamiento de doble capa
- **H8** Cordón extensible

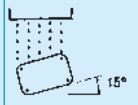
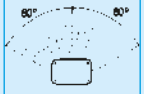
GRADO DE FLEXIBILIDAD

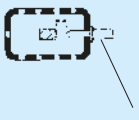
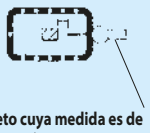
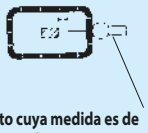
- **D** Flexible para cables de soldadura
- **E** Muy flexible para cables de soldadura
- **F** Flexible para cables con movimiento
- **H** Muy flexible para cables con movimiento
- **K** Flexible para aislamiento fijo
- **R** Cordón redondo rígido
- **U** Un solo alambre redondo rígido

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		 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

CEMBRE

Resumen de las clasificaciones NEMA

La National Electrical Manufacturers Association, o NEMA, es una organización que se ocupa de las normas técnicas para la fabricación de equipos eléctricos y productos sanitarios de diagnóstico por imagen. Lo más habitual es que se conozcan por su sistema de clasificación, conocido como Clasificación NEMA, que indica el nivel de protección que tiene un envolvente frente a los elementos ambientales. Están estrechamente relacionadas con los grados IP, pero tienen en cuenta elementos ambientales adicionales, como la corrosión.

NEMA es una norma americana, mientras que IP es una norma europea. Las clasificaciones NEMA se utilizan exclusivamente para envolventes, pero las clasificaciones IP pueden utilizarse para todo tipo de dispositivos.

No existe una correlación directa entre las clasificaciones NEMA y las clasificaciones IP.

Comprensión de las clasificaciones NEMA: Definición, tabla NEMA y preguntas frecuentes - Engineer Fix

Las clasificaciones NEMA van desde el nivel 1 hasta el nivel 13. Cada clasificación NEMA significa un nivel de protección diferente.

CLASIFICACIÓN NEMA	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES	REQUISITOS MECÁNICOS
NEMA 1	Uso en interiores	Hermético al polvo	Protección básica
NEMA 2	Uso en interiores	Hermético al goteo	Protección básica
NEMA 3	Uso exterior	Hermético a la lluvia	Protección básica
NEMA 3R	Uso exterior	Hermético a la lluvia	Protección contra la caída de hielo y aguanieve
NEMA 4	Uso exterior	Hermético al agua	Protección contra la caída de hielo y aguanieve
NEMA 4X	Uso exterior	Hermético al agua	Protección contra la corrosión
NEMA 6	Sumergible	Hermético al agua	Protección contra la corrosión
NEMA 7	A prueba de explosiones	Protección contra los polvos y las fibras inflamables	Protección contra daños mecánicos y la corrosión
NEMA 8	A prueba de explosiones	Protección contra los gases y vapores inflamables	Protección contra daños mecánicos y la corrosión
NEMA 9	A prueba de explosiones	Protección contra los gases, vapores y polvos inflamables	Protección contra daños mecánicos y la corrosión
NEMA 10	A prueba de explosiones	Protección contra los polvos inflamables	Protección contra daños mecánicos y la corrosión
NEMA 11	A prueba de explosiones	Protección contra las fibras inflamables	Protección contra daños mecánicos y la corrosión
NEMA 12	Uso en interiores	Hermético al polvo	Protección contra el goteo de agua y líquidos no corrosivos
NEMA 13	Uso en interiores	Hermético al polvo	Protección contra el goteo de agua y aceite

Clasificaciones NEMA en los productos CEMBRE

Tipo 6P

Los envolventes NEMA 6P se pueden aplicar en interiores y exteriores. Impiden el contacto humano accidental con los componentes eléctricos. También protegen contra:

- Caída de tierra
- Agua directamente de la manguera
- Daños causados por la formación de hielo en la superficie del envolvente
- Entrada de agua por inmersión temporal

Tipo 4X

Los envolventes con grado de protección IP NEMA 4X son ideales para la protección contra la limitación del contacto humano accidental y:

- Polvo arrastrado por el viento
- Aguanieve
- Nevadas
- Agua rociada con manguera
- Caída de tierra
- Corrosión

Los equipos cerrados seguirán siendo seguros aunque se deposite nieve sobre ellos.

Tipo 12

Los envolventes NEMA 12 se fabrican con orificios y se recomiendan para la instalación interna. Proporcionan a los componentes eléctricos una protección segura contra:

- Materiales peligrosos
- Caída de tierra
- Polvo a alta velocidad, pelusas y fibras
- Líquidos que gotean o salpican ligeramente

Resumen de las clasificaciones NEMA

	MATERIAL POLIMÉRICO			MATERIAL METÁLICO
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	**CLASIFICACIÓN 6P**	**CLASIFICACIÓN 4X**	**CLASIFICACIÓN 12**	**CLASIFICACIÓN 6P**
INFLAMABILIDAD	**Sí** **Para diámetro de orificio >28,7 mm (desde Pg29 o M32)**	**Sí** **Para diámetro de orificio >28,7 mm (desde Pg29 o M32)**	**Sì**	**NO** **(metales exentos)**
RESISTENCIA AL IMPACTO	**Sí** **Para diámetro de orificio >28,7 mm (desde Pg29 o M32)**	**Sí** **Para diámetro de orificio >28,7 mm (desde Pg29 o M32)**	**Sì**	**NO** **(metales exentos)**
CORROSIÓN	**NO** **(polímeros exentos)**	**NO** **(polímeros exentos)**	**NO** **(polímeros exentos)**	**Sì**
JUNTA DE INMERSIÓN EN ACEITE	-	-	**Sì**	-
ENVEJECIMIENTO DEL MATERIAL DE LA JUNTA	**Sì**	**Sì**	**Sì**	**Sì**
ENTRADA DE AGUA (CON MANGUERA)	**Sì**	**Sì**	-	**Sì**
INMERSIÓN PROLONGADA EN AGUA	**Sì**	-	-	**Sì**
AGUA ATOMIZADA	-	-	**Sì**	-

Inflamabilidad
Se obtendrán todos los siguientes resultados:
a) El material no deberá seguir ardiendo durante más de 1 minuto después de la quinta aplicación de 5 segundos de la llama de prueba con un intervalo de 5 segundos entre aplicaciones de la llama,
b) La muestra de prueba no emitirá gotas ardientes ni partículas ardientes o incandescentes que inflamen el algodón quirúrgico 305 mm (12 pulgadas) por debajo de la muestra de prueba en ningún momento durante la prueba, y
c) No se observará ninguna llama visible en la superficie del envolvente opuesto a la superficie sobre la que se aplica la llama de prueba durante la prueba. Además, a menos que se especifique lo contrario en la norma correspondiente al producto final, no deberá aparecer ninguna abertura mayor de 3 mm después de la prueba y de que la muestra se haya enfriado durante 30 segundos.

Resistencia al impacto
El equipo soportará el impacto sin que se produzca ningún caso de los siguientes:
a) Se hagan accesibles al contacto las partes vivas no aisladas (utilizar la sonda de accesibilidad de la norma de producto para esta evaluación);
b) Se produzca una condición que pueda afectar al rendimiento mecánico de el equipo; o
c) Se produzca una condición que aumente la probabilidad de una descarga eléctrica.

Corrosión
600 horas Prueba de niebla salina
1200 horas Prueba de dióxido de carbono-dióxido de azufre-aire

Junta de inmersión en aceite
Junta material, si se utiliza en un envolvente tipo 12, 12K o 13, no deberá inflamarse más de un 25% ni contraerse más de un 1% como resultado de la inmersión en aceite de referencia ASTM Nº 3 (véase el método de prueba de la Norma ASTM D471 para las propiedades del caucho y el efecto de líquidos para especificaciones de aceite) o aceite de inmersión IRM 903 (véase ASTM D5964) durante 70 horas a temperatura ambiente.

Envejecimiento del material de la junta
El material de la junta utilizado en un envolvente de tipo 2, 3, 3X, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K o 13 se someterá a una temperatura de entre 69 y 70°C (156-158°F) en aire circulante durante 168 horas.

Entrada de agua (con manguera)
El envolvente y sus mecanismos externos estarán sometidos a una corriente de agua procedente de una manguera que tenga una boquilla de 25 mm (1 pulgada) de diámetro interior que suministre al menos 240 L (65 gal) por minuto.

Inmersión prolongada en agua
Sumergir el envolvente completo, conectado como está previsto para su uso, en agua de forma que el punto más alto del envolvente quede a 1,8 m (6 ft) por debajo de la superficie durante un período de 24 horas. No es necesario sumergir el envolvente a una profundidad de 1,8 m (6 ft) si la presión diferencial equivalente entre el interior y el exterior del envolvente se mantiene durante el período de tiempo requerido. Se permitirá que este diferencial se consiga presurizando el agua alrededor del recinto para simular una profundidad de 1,8 m (6 ft).

Agua atomizada
El envolvente deberá someterse a un rociado de agua atomizada utilizando una boquilla que produzca un patrón redondo de entre 75 y 100 mm (3-4 in) de diámetro cuando se miden 300 mm (12 in) desde la boquilla. La presión del aire será de 200 kPa (30 psi). Se aplicarán no menos de 4,8 mL/cm lineales (5 oz/ft lineales) a un índice de 11,4 L/hora (3 gal/hora).
La boquilla se mantendrá a una distancia de entre 300 y 380 mm (12-15 in) del envolvente, y el chorro de agua se dirigirá una sola vez a todos los puntos de posible entrada de polvo, como las junturas.

Tabla comparativa de rangos de sujeción de prensaestopas de plástico

entre la versión 1940.M con rango de sujeción ampliado y la versión 1900.M estándar

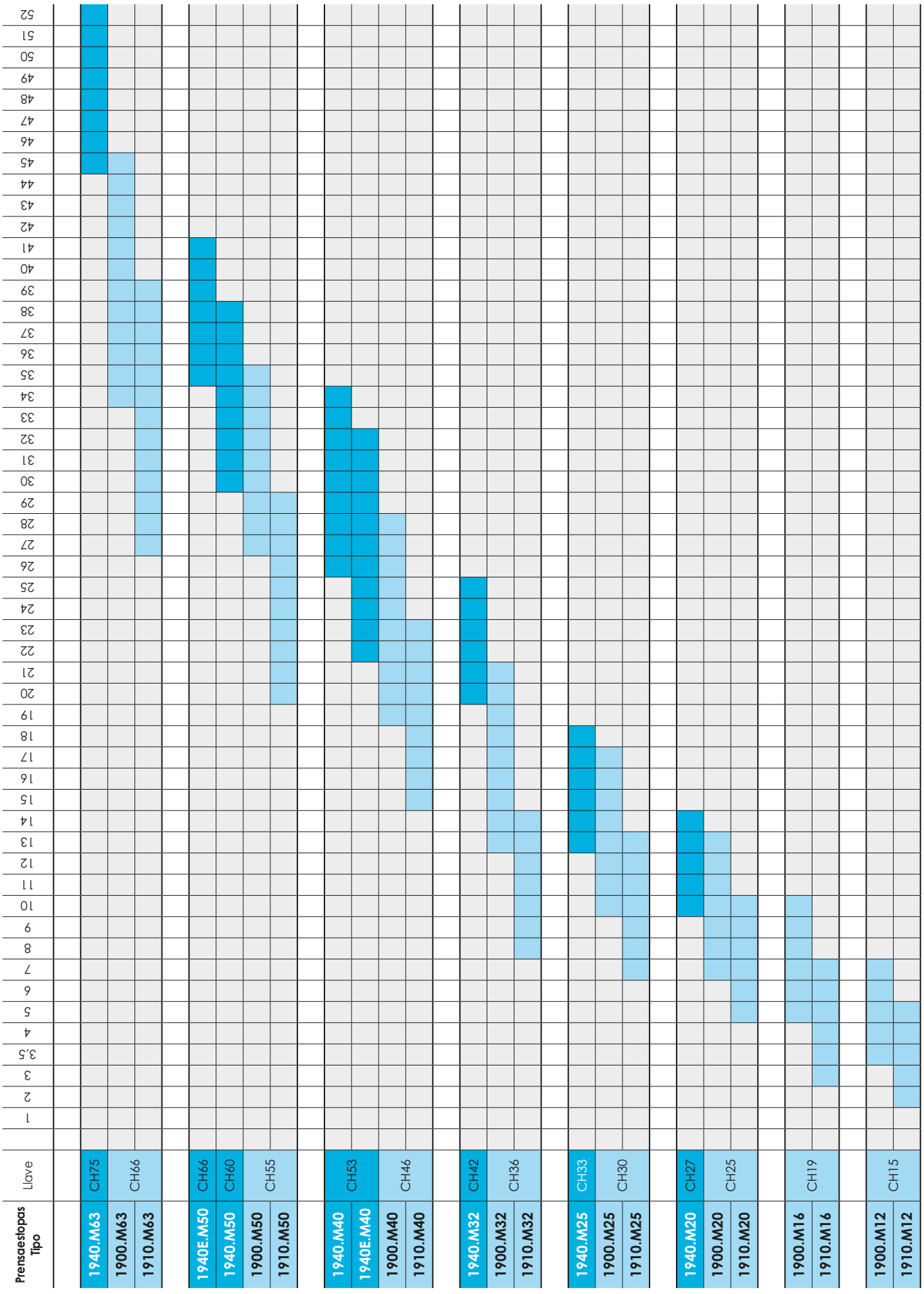
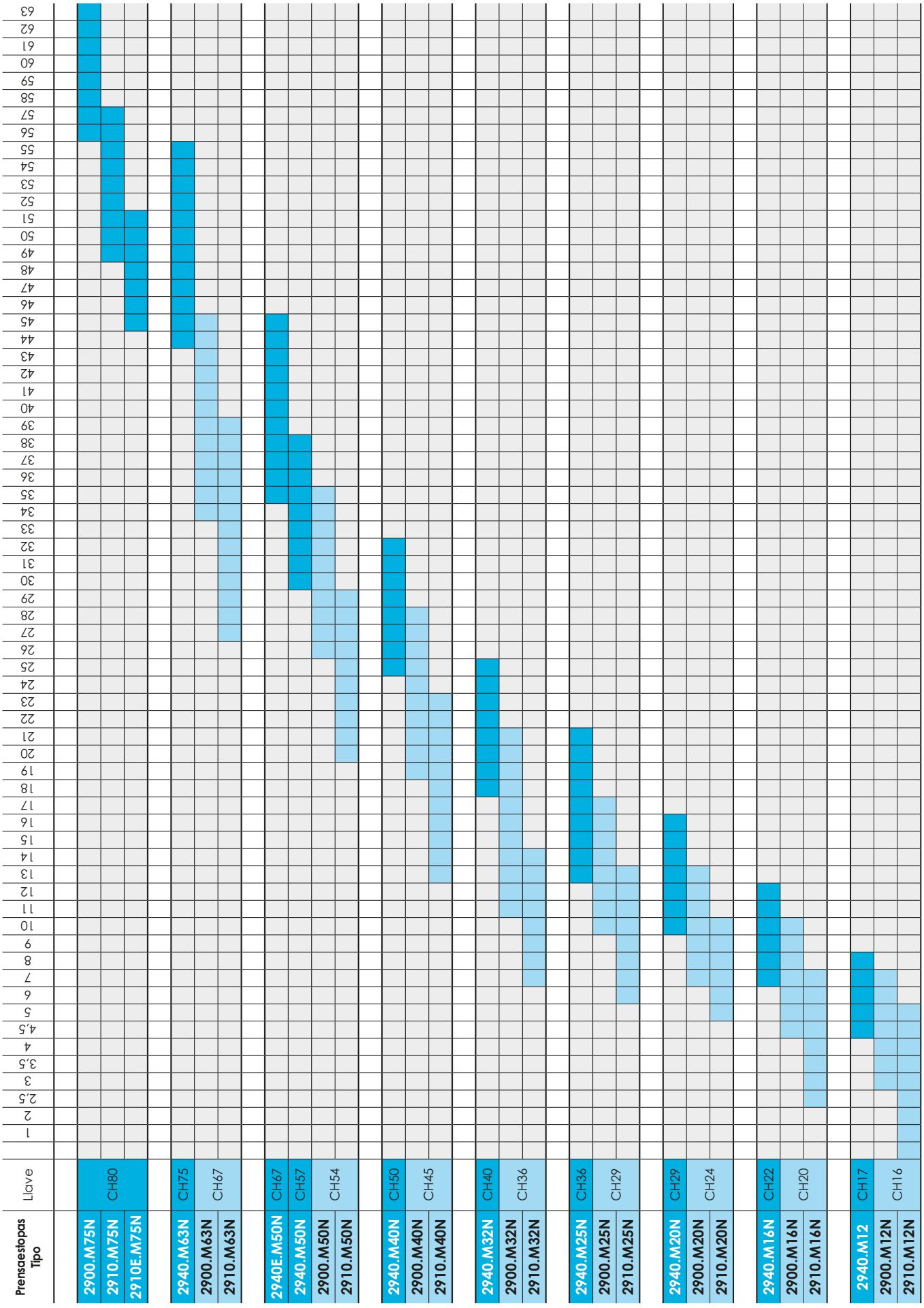


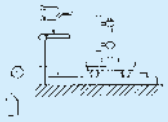
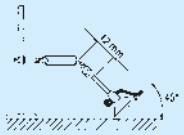
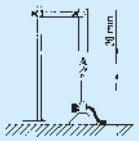
Tabla comparativa de rangos de sujeción de prensaestopas de latón

entre la versión 2940.M con rango de sujeción ampliado y la versión 2900.M estándar



CEMBRE

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 60529/A2

	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 EN 60529/A2

	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.

Temperatura de uso:

Rango dinámico: en este rango de temperatura el prensaestopas resiste choques y esfuerzos con un valor de energía equivalente a la categoría de impacto declarada de acuerdo con la norma EN 62444.

Rango estático: en este rango de temperatura, el prensaestopas, correctamente instalado de acuerdo con los requisitos técnicos, no debe someterse a más cargas o tensiones (choques, vibraciones, presión, etc.). Las mismas condiciones también se aplican al cable y al asiento de fijación al que se fija el prensaestopas.

Radio de par de torsión para Tapones Roscados

RADIO DE PAR DE TORSIÓN PARA TAPONES DE PLÁSTICO DE PASO MÉTRICO Y PASO PG, PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP54/IP68

TAPONES DE PLÁSTICO		RADIO DE PAR DE TORSIÓN EN Nm		GRADO DE PROTECCIÓN
MÉTRICO	Pg	Aplicado a TAPONES	Aplicado a CONTRATUERCA	
M12 - M16	Pg7 - Pg9	1	1.5	• IP 54 • IP 68 (si se aplica con junta FD)
M20 - M25	Pg11 - Pg13,5 - Pg16 - Pg21	1.5	3	
M32 - M40	Pg29	3	6	
M50 - M63	Pg36 - Pg42 - Pg48	6	10	

RADIO DE PAR DE TORSIÓN PARA TAPONES DE LATÓN CON PASO MÉTRICO Y PASO PG, PARA OBTENER GRADO DE PROTECCIÓN IP54/IP68

TAPONES DE LATÓN		RADIO DE PAR DE TORSIÓN EN Nm		GRADO DE PROTECCIÓN
MÉTRICO	Pg	Aplicado a TAPONES	Aplicado a CONTRATUERCA	
M12 - M16 - M20 - M25	Pg7 - Pg9 - Pg11 Pg13,5 - Pg16 - Pg21	2	4	• IP 54 • IP 68 (si se aplica con junta FD)
M32 - M40 - M50 - M63	Pg29 - Pg36 - Pg42 - Pg48	3	6	

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	1.38	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	6-13	0.24-0.51	7-13	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M32	M32x1,5	8-14	7-14	0.28-0.55	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	20-29	0.79-1.14	21-29	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M63	M63x1,5	27-39	29-35	1.14-1.38	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	7-10	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	1.38	34-45	3	**USL-CNL / VDE**
1940.M20	M20x1,5	10-14	10-14	0.40-0.55	10-14	2	**USR-CNR / VDE**
1940.M25	M25x1,5	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	2	**USL-CNL / VDE**
1940.M40	M40x1,5	26-34	26-34	1.02-1.34	26-34	3	**USL-CNL / VDE**
1940E.M40	M40x1,5	22-32	23-32	0.91-1.26	22-32	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**

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**
2940.M12N	M12x1,5	5-8	5-8	0.20-0.31	5-8	5	**USR-CNR / VDE**
2940.M16N	M16x1,5	7-12	8-12	0.31-0.47	8-12	6	**USR-CNR / VDE**
2940.M20N	M20x1,5	10-16	12-16	0.47-0.63	12-16	6	**USR-CNR / VDE**
2940.M25N	M25x1,5	13-21	14-21	0.55-0.83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M32N	M32x1,5	18-25	21-25	0.83-0.98	18-25	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M40N	M40x1,5	25-32	25-32	0.98-1.26	25-32	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M50N	M50x1,5	30-38	30-37	1.18-1.46	30-38	6	**USL-CNL / VDE**
2940E.M50N	M50x1,5	35-45	35-41	1.38-1.61	35-45	6	**USL-CNL / VDE**

(°) incluídos los articulos de color NEGRO con sufijo "N" y de color GRIS OSCURO con sufijo "G"
(*) EN 62444 § 9.5

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)

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	0.87-0.98	**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	35	1.38	**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	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	0.87-0.98	**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	1.26-1.49	**USL-CNL**
1901.48	Pg 48	34-45	35	1.38	**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**
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**

Descubre otros catálogos Cembre



Sistema de marcado industrial

El Sistema incluye:

- Transferencia térmica en placa
- Transferencia térmica en rollo
- Impresión en relieve
- Sistema de marcado manual
- Accesorios
- Etiquetas



CEMBRE

TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. TÉRMINOS GENERALES

1.1 Con respecto a estos TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES DE VENTA (en adelante, los «Términos y Condiciones»), deberán aplicarse las siguientes definiciones:
- «Vendedor» Cembre España, S.L.U. (CEMBRE);
- «Comprador»: cualquier profesional o empresario que compre los Productos del Vendedor;
- «Productos»: los bienes fabricados y/o vendidos por el Vendedor;
- «Pedido(s)»: cada propuesta para la compra de los Productos enviada por escrito por el Comprador al Vendedor;
- «Venta(s)»: cada contrato de venta independiente que se celebre tras la recepción por parte del Comprador de la confirmación por escrito del pedido por parte del Vendedor.

1.2 Los presentes Términos y Condiciones regulan la venta del equipo, componentes, piezas y materiales (en adelante, los «Productos») suministrados por el Vendedor al Comprador. Cualquier contrato de suministro específico, confirmación de pedido, presupuesto, los presentes Términos y Condiciones y la orden de compra forman el Contrato de Venta (en adelante, el «Contrato») entre las partes. En caso de conflicto entre estos documentos, se tendrá en cuenta el orden de la lista de la frase anterior.

1.3 El presupuesto, la propuesta o la confirmación de pedido de CEMBRE están sujetos a la aceptación de estos Términos y Condiciones por parte del Comprador. La ausencia de respuesta o aceptación/uso del Comprador de los Productos o servicios relativa a cualquier orden de compra supondrá la aprobación tácita de estos Términos y Condiciones.

1.4 Cualquier término adicional o contradictorio, incluida la solicitud del Comprador de un presupuesto/propuesta, especificaciones, orden de compra o cualquier otra comunicación escrita u oral no será vinculante para CEMBRE si esta no la ha firmado por separado. En caso de que CEMBRE no presente objeciones a los términos adicionales o contradictorios del Comprador (incluidos los Términos y Condiciones de Compra del Comprador), esto no supondrá el rechazo de ninguno de los términos del presente documento.

2. PROCEDIMIENTOS DE PEDIDO

2.1 Las ofertas del Vendedor no son vinculantes. Esto también será de aplicación si el Vendedor ha suministrado al Comprador catálogos, documentación técnica (por ejemplo, diseños, planos, cálculos, referencias a estándares DIN), otras descripciones de productos o documentos, incluso en formato electrónico, para los que el Vendedor se reserva los derechos de propiedad y los derechos de autor de conformidad con la Cláusula 8.

2.2 Salvo si se acuerda lo contrario, la información de las ofertas y confirmaciones de pedido se referirá a los contenidos de las listas de precios, catálogos y otros documentos válidos, incluso en formato electrónico, incluidas las hojas de datos técnicos, del Vendedor.

2.3 Todos los pedidos deberán enviarse por escrito y deberán incluir todos los datos para identificar correctamente los Productos y Servicios solicitados. El importe mínimo por pedido es de 250 €.

2.4 El pedido constituye una propuesta de compra irrevocable, pero solo será aceptada previa aceptación o ejecución del pedido por parte del Vendedor.

2.5 El Comprador solo podrá solicitar por escrito la cancelación o modificación del pedido antes de su ejecución y el Vendedor podrá aceptar o rechazar, a su discreción, dicha petición. Solo las cancelaciones y modificaciones expresamente aceptadas por el Vendedor por escrito serán válidas y efectivas.

3. PRECIOS Y CONDICIONES DE PAGO

3.1 Salvo que se especifique lo contrario por escrito, los presupuestos del Vendedor tienen una validez de 30 días. Transcurrido este período, vencerán automáticamente.

3.2 Los precios especificados en las listas de precios y en los materiales comerciales no son vinculantes y no podrán considerarse como una «oferta pública». Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, los precios siempre se especifican según el plazo de entrega FCA (última versión del incoterm) sin incluir cualquier impuesto del valor añadido/impuesto sobre bienes y servicios obligatorio y cualquier impuesto o gravamen aplicable.

3.3 El Vendedor se reserva el derecho de actualizar la lista de precios sin previo aviso. Las nuevas ediciones de la lista de precios se aplicarán a todos los Pedidos realizados después de la fecha en que dicha nueva edición haya sido publicada y enviada al Comprador. Las facturas se emitirán de conformidad con los precios vigentes en la fecha de la confirmación del pedido o como se haya acordado en los contratos de suministros específicos.

3.4 En caso de que el Comprador no realice el pago dentro del plazo acordado, estará en situación de demora, incluso si no ha recibido ningún recordatorio de pago. En este caso, el Vendedor cobrará un interés de demora de 9 puntos porcentuales por encima de la tasa preferencial, o la tasa de interés máxima permitida por la ley, la que sea inferior, y una suma total por los costes de hasta 40,00 €. Cualquier otra reclamación por daños por demora no se verá afectada.

3.5 En caso de demoras en el pago, suspensión de pagos y si se tiene conocimiento de circunstancias que pudieran reducir la solvencia del cliente, el Vendedor estará autorizado, tras haber concedido un período de gracia, a declarar todas las reclamaciones derivadas de toda la relación comercial con el cliente inmediatamente pagaderas. En este caso, se cancelarán todos los acuerdos de descuentos, rebajas y similares.

3.6 En caso de impago o demora en el pago superior a 30 días el Vendedor quedará autorizado para suspender la entrega de los Productos y para cancelar todas las Ventas acordadas. La suspensión de la entrega de Productos o la cancelación de cualquier Venta no autorizarán al Comprador a solicitar indemnización alguna.

3.7 Ninguna reclamación relativa a los Productos y/o sus entregas será motivo de suspensión o demora en el pago.

3.8 En caso de insolvencia o riesgo de insolvencia del Comprador, el Vendedor estará autorizad a cuanto sigue
- Solicitar el pago por adelantado o las garantías adecuadas.
- Suspender las entregas.
- Solicitar el pago inmediato de todas las facturas ya emitidas, independientemente del plazo de pago que se indique en ellas.
- Rescindir cualquier contrato de venta existente.

4. ENTREGA

4.1 Salvo que las partes hayan acordado lo contrario por escrito, el Vendedor entregará los Productos según el incoterm FCA en sus instalaciones (última versión de los INCOTERMS). Si se solicita, el Vendedor se encargará del envío de los Productos, debiendo el Comprador asumir los costes. En este último caso, se considerará que la entrega se ha realizado cuando los Productos se hayan entregado al transportista.

4.2 En caso de que los bienes se pierdan o dañen durante el transporte, el Comprador deberá indicar todas las observaciones necesarias en la nota de entrega de dichos bienes en el momento de la entrega. Dichas observaciones también deberán ser confirmadas por escrito al Vendedor en un plazo de 48 horas desde la fecha de entrega mediante correo certificado con acuse de recibo o mediante burofax.

4.3 El Vendedor no asumirá responsabilidad alguna por los retrasos en las entregas en las siguientes circunstancias:
- Casos de fuerza mayor u otros acontecimientos extraordinarios fuera del control razonable, derivados de la interrupción del proceso de fabricación, incluidos los cortes de energía y/o materias primas, pandemias, huelgas, embargos y restricciones comerciales.
- Retrasos imputables al Comprador, especialmente si el Comprador no ha facilitado la información requerida para ejecutar el pedido.
- Demora en el pago de conformidad con la Sección 3.8 de los presentes Términos y Condiciones.

4.4 El Comprador solo asumirá las sanciones por retrasos en las entregas si se ha acordado expresamente en un contrato de suministro específico y, en cualquier caso, hasta un importe máximo equivalente al precio de la entrega con retraso.

4.5 El Comprador no rechazará entregas parciales o tardías. Todos los costes derivados del rechazo de bienes se cargarán al Comprador. Las entregas en exceso con el fin de redondear la cantidad del embalaje se considerarán de cumplimiento contractual y deberán ser abonadas por el Comprador.

4.6 Los bienes devueltos a petición del Comprador solo se aceptarán si el Vendedor ha dado su consentimiento por escrito. Las piezas devueltas deben estar en su embalaje original, proceder de la gama de productos actual y estar en condiciones óptimas de venta. El Comprador deberá asumir los costes y riesgos del envío de las devoluciones. Del precio de compra que se debe reembolsar, se deducirá una tasa de depreciación que se basa en las condiciones reales de los bienes, su antigüedad y su precio original. La depreciación no se aplicará a los bienes devueltos según las condiciones de las secciones 5 y 6 siguientes, siempre que el Vendedor haya autorizado dicha devolución. Los productos o artículos personalizados que no estén incluidos en el catálogo actual no podrán devolverse. Los bienes devueltos que no sean aceptados por el Vendedor deberán volver a enviarse al Comprador o desecharse, a elección del Comprador (el Comprador deberá asumir los gastos de envío).

4.7 En caso de modificaciones del pedido solicitado por el Comprador, el plazo de entrega se prorrogará automáticamente el tiempo necesario para implementar la modificación solicitada.

5. CONFORMIDAD

5.1 Las reclamaciones por los defectos visibles o no conformidades del producto entregado en relación con la orden de pedido o el albarán deberán notificarse al Vendedor por escrito en un plazo de 48 horas tras la recepción de los productos, sujeto a decomiso. El Comprador no tendrá derecho a presentar reclamación alguna si los bienes no se inspeccionan inmediatamente después de la entrega.

5.2 En caso de que no exista ningún acuerdo de calidad específico, las características de una especificación, ficha de datos técnicos del producto o descripción equivalente por parte del Vendedor se considerará relevante para valorar la calidad. Las diferencias insignificantes no constituirán un defecto.

6. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

6.1 Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, el Vendedor garantiza que los Productos no presentan defectos en el material, diseño y fabricación ni en su uso. El Vendedor no ofrece garantía alguna sobre la conformidad de los Productos con la ley y las normativas en países fuera de la UE y del Reino Unido. No se ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con los Productos, incluyendo, aunque sin limitarse a, ninguna garantía implícita de comerciabilidad o adecuación para un fin específico.

6.2 Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, la garantía tendrá una validez de un año desde la fecha de entrega al Comprador. La garantía solo se ofrece para herramientas o máquinas con un número de serie u otro número de identificación que permita su seguimiento. Sin embargo, la garantía no se aplicará si el Comprador ya ha manipulado los Productos o los ha incorporado en otros productos, máquinas o plantas del Comprador o de terceros.

6.3 Las reclamaciones por Productos defectuosos deberán realizarse por escrito en un plazo de ocho días desde su identificación.

6.4 Los Productos defectuosos se devolverán al Vendedor, debiendo el Comprador asumir los costes a petición del Vendedor. La única obligación del Vendedor (y la única solución del Comprador) por cualquier incumplimiento de la garantía según la garantía anteriormente mencionada será reparar (en el lugar especificado por el Vendedor) o sustituir DAP el punto original de entrega de los bienes defectuosos en un plazo razonable. El Comprador renunciará a cualquier indemnización una vez que se haya aplicado la garantía y el Producto se haya reparado o sustituido. La garantía no cubrirá los defectos debidos a pruebas medioambientales o de resistencia, uso indebido, incumplimiento por parte del Vendedor de las instrucciones en relación con el funcionamiento, mantenimiento y almacenamiento de los Productos, reparaciones o modificaciones realizadas por el Comprador o un tercero sin previa autorización por escrito del Vendedor e instalación, transporte o manipulación incorrectos.

6.5 Las intervenciones directas in situ no están incluidas en la garantía. Si el Comprador las requiere expresamente, estarán sujetas a un coste adicional según las tarifas del Vendedor.

6.6 Las reparaciones/sustituciones incluidas en la garantía se anularán en caso de insolvencia del Comprador o de facturas vencidas.

6.7 Salvo en caso de fraude o negligencia grave, el Vendedor no asumirá responsabilidad alguna por los daños materiales o a terceros, más allá de las expresamente dispuestas por cualquier disposición legal obligatoria. En cualquier caso, el Vendedor no asumirá responsabilidad alguna por daños y perjuicios indirectos o consecuentes de cualquier naturaleza, como pérdidas de producción o ganancias no devengadas. En cualquier caso, el derecho del Comprador a daños y perjuicios se limitará a un importe máximo equivalente al valor de los Productos que presentan defectos o fallos.

6.8 El Vendedor no asumirá responsabilidad alguna por los daños materiales o a terceros, más allá de las expresamente dispuestas por cualquier disposición legal obligatoria. El Vendedor no asumirá, en ningún caso, responsabilidad alguna por el coste de retirar o reinstalar los bienes o el coste de desmontaje o montaje, o por la pérdida de negocio o fondo de comercio o ganancias, o por los costes de inspección o almacenamiento, o por cualquier daño accidental o consecuente de cualquier naturaleza que pueda resultar de la venta de dichos bienes al Comprador. Si no se puede eximir de responsabilidad de conformidad con las disposiciones legales obligatorias, el derecho del Comprador a daños y perjuicios se limitará a un importe máximo equivalente al valor de los Productos que presentan defectos o fallos.

6.9 El Vendedor contratará las pólizas de seguro adecuadas para cubrir las responsabilidades generales en relación con los Productos.

7. NORMATIVAS DE CONTROL DE EXPORTACIÓN

7.1 CEMBRE no estará obligada a cumplir el presente contrato si cualquier impedimento impide dicho cumplimiento derivado del comercio internacional o nacional o de requisitos de los clientes o de embargos u otras sanciones o restricciones.

7.2 Si el Comprador transfiere los bienes a un tercero, este deberá cumplir con todas las normativas de control de exportaciones nacionales e internacionales aplicables.

7.3 El Comprador cooperará con el Vendedor para facilitar la información relativa a los usuarios finales, el destino y el uso previsto de los bienes suministrados por CEMBRE en caso de que sea necesario debido a acciones de control aduanero o normativas de control de exportaciones.

7.4 Cualquier incumplimiento de la sección 7 autorizará al Vendedor a rescindir cualquier contrato de venta existente en cualquier momento y sin previo aviso.

8 PROPIEDAD INTELECTUAL, CONFIDENCIALIDAD Y PRIVACIDAD

8.1 El uso de la marca comercial CEMBRE está regulado por los Términos y Condiciones publicados en la página web https://www.cembre.com/group/termsandconditions, que el Comprador está obligado a cumplir. Está prohibido volver a etiquetar y embalar el Producto sin la autorización por escrito de Cembre.

8.2 Cada una de las partes mantendrá la propiedad de su Propiedad intelectual desarrollada antes o fuera del alcance del contrato de venta. Si se desarrolla una Propiedad Intelectual bajo este contrato de venta, las partes celebrarán un contrato independiente relativo a dicha propiedad.

8.3 El Vendedor se reserva expresamente los derechos de autor de sus catálogos, documentación técnica (por ejemplo, diseños, planos, cálculos, hojas de datos), otras descripciones de productos o documentos, incluido en formato electrónico. Al Comprador se le otorga únicamente un derecho de uso no exclusivo.

8.4 Todos los diseños y documentos técnicos relacionados con los Productos entregados por una de las partes a la otra serán propiedad exclusiva de la parte remitente y solo podrán usarse para los fines previstos. La parte destinataria no estará autorizada para utilizar dichos documentos para otros fines, para realizar copias de los mismos, para reproducirlos o divulgarlos a terceros sin el consentimiento previo de la parte remitente. El usuario final de los Productos no será considerado un tercero para los fines de esta sección.

8.5 El Vendedor quedará exento de toda responsabilidad si el Comprador es responsable del incumplimiento de los derechos de propiedad, en particular, por haber modificado el objeto de rendimiento, haberlo utilizado incumpliendo el contrato o haberlo transportado a un lugar diferente del lugar de destino sin el consentimiento del Vendedor.

8.6 Si el Vendedor fabrica bienes según los diseños, ejemplos u otra información facilitada por el Comprador (productos OEM) y si se violan los derechos de propiedad de terceros en el proceso, el Comprador deberá indemnizar al Vendedor por todas las reclamaciones por daños y perjuicios resultantes.

8.7 El Vendedor garantiza que los datos personales recibidos por parte del Comprador se tratarán cumpliendo con el reglamento de protección de datos aplicable.

8.8 Cualquier incumplimiento de la sección 8 autorizará al Vendedor a rescindir cualquier contrato de venta existente en cualquier momento y sin previo aviso.

9. LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN

9.1 El lugar de cumplimiento para la entrega y cualquier cumplimiento posterior por parte del Vendedor es el domicilio social del Vendedor.

9.2 El lugar de jurisdicción es el domicilio social del Vendedor. Asimismo, el Vendedor está autorizado a emprender acciones legales en el domicilio social del Comprador.

9.3 Las relaciones legales entre el Vendedor y el Comprador se regirán por la ley española con exclusión Convención sobre la Venta Internacional de Mercaderías (CVIM) de la ONU.

9.4 El Comprador reconoce que CEMBRE ha adoptado un Código Ético y se compromete a respetar sus disposiciones, absteniéndose de cualquier conducta ilícita. El incumplimiento de cualquier disposición del Código Ético resultará en un incumplimiento grave de las obligaciones contractuales y autorizará a Cembre a rescindir el contrato con efecto inmediato, sin perjuicio de indemnización por daños y perjuicios.

10. FUERZA MAYOR Y ADVERSIDADES

10.1 Ningún fallo, omisión o demora por parte del Vendedor en el cumplimiento de cualquier obligación se considerará un incumplimiento del contrato, ni creará responsabilidad alguna al respecto si el fallo, omisión o demora se deriva de actos fortuitos, leyes, reglas, normativas u órdenes de cualquier autoridad gubernamental, inundaciones, incendios, explosiones, tormentas, terremotos, actos bélicos (declarados o no declarados), rebeliones, sublevaciones, revueltas, sabotajes, falta de combustible, electricidad, energía, recursos y/o materias primas, invasiones, epidemias, cuarentenas, accidentes, huelgas, confinamientos, disputas laborales o cualquier otra causa comparable fuera del control razonable del Vendedor.

10.2 Si, durante la vigencia del contrato, tiene lugar un acontecimiento que no haya sido contemplado por las Partes y que altere significativamente el equilibrio del contrato, suponiendo un coste excesivo para el Vendedor para cumplir con sus obligaciones contractuales (adversidades), el Vendedor tendrá la facultad de realizar cualquier revisión del contrato que considere justa y equitativa según las circunstancias, o de rescindir el contrato con una fecha y bajo unos términos que se deberán fijar.

Nuestras oficinas

CEMBRE SpA - Italia



CEMBRE Ltd - UK



CEMBRE Sarl - Francia



CEMBRE España SLU - España



CEMBRE GmbH - Alemania



CEMBRE Inc - USA



Making the right connections

Copyright © 2024 Todos los derechos reservados.
Todo el contenido de este catálogo es propiedad de CEMBRE S.p.A.
Está prohibida cualquier reproducción, incluso parcial, sin previa autorización por escrito de CEMBRE.
Todas las imágenes están incluidas con fines ilustrativos. CEMBRE se reserva el derecho de realizar cambios y mejoras en los productos sin previo aviso.
Los procedimientos de uso de los productos ilustrados no deben deducirse de este documento,
sino de los manuales específicos de uso y mantenimiento entregados junto con los productos.
Editado por CEMBRE S.p.A. - Impreso por IGB Group (BS), Mayo 2024

Code 6260561

24V089S

8 016692 695471

CEMBRE

LRQA CERTIFIED
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

CONTACT US

FOLLOW US

CEMBRE S.p.A.
via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.
Dunton Park,
Kingsbury Road,
Curdworth, Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.a.r.l.
22 Avenue Ferdinand
de Lesseps
91420 Morangis Cedex
France
Ph +33 01 60 49 11 90
info@cembre.fr

CEMBRE España S.L.U.
Calle Verano 6 y 8
Pl Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid - Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.com

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München
Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt
Germany
Ph +49 7151-20536-60
info-w@cembre.de

CEMBRE Inc.
Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-S.F,
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com
Midwest Office
1051 Perimeter Dr #470
Schaumburg, IL 60173