CEMBRE

CATÁLOGO GENERAL



www.cembre.com

NUESTROS NÚMEROS

LA INNOVACIÓN ESTÁ EN NUESTRO ADN

287
patentes y solicitudes presentadas

133
nombres de marca registradas en 29 países

NUESTRAS AREAS DE TRABAJO, SEDE

75.000
m² de espacio dedicado a oficinas, fábricas, laboratorios

145.200
m² de área

NUESTROS CÓDIGOS DE PRODUCTO

18.000
diferentes códigos de producto vendidos cada año

22.000
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

Certified Quality Management System

Certified Environmental Management System

Certified Occupational Health&Safety Management System







"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 PREAISLADAS EN PP 20
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA 21
PUNTERAS HUECAS DESNUDAS 22
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PC 23
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6 24
TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6 26
TERMINALES HORQUILLA PREAISLADOS EN PA 6.6 27
TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6 27
TERMINALES DESNUDOS 28
TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234 32
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 34
TERMINALES DE PALA ESTRECHA 36
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 37
TERMINALES DOBLADOS A 90° 38
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 39
TERMINALES DOBLADOS A 315° y 345° 41
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA 42
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA 44
MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS 45
TERMINALES HORQUILLA DESNUDOS 46
PUNTERAS DESNUDAS 46
PUNTERAS DESNUDAS DOBLADAS A 45° 47
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO 48
TERMINALES ACODADOS 49
EMPALMES BAJA TENSIÓN 49
TERMINALES CON PALA ESTRECHA 50
TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI) 51
TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235 52
MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1 53
TERMINALES A PRESIÓN 54
MANGUITOS DE EMPALME 55
TERMINALES A PRESIÓN 56
TERMINALES DOBLADOS A 90° 58
TERMINALES DOBLADOS A 45° 59
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO .. 60
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA CÓDIGO COLOR 64
CONECTORES TIPO "C" 65
CONECTORES TIPO "H" 66
TERMINALES DOBLES PARA 2 CONDUCTORES REDONDOS 67
TERMINALES CON 2 AGUJEROS RANURADOS 68
TERMINALES A TORNILLOS 69
GRAPAS PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES 69
TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN 70
CONECTORES MEDIA TENSIÓN 72
EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN 73
EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN 74
EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN 74
EMPALMES MULTITENSIÓN 75
EMPALMES REDUCTORES MULTITENSIÓN 75
TERMINALES BIMETÁLICOS 76
TERMINALES Y EMPALMES DE ALUMINIO 78
CONECTORES MECÁNICOS 83
EMPALMES MECÁNICOS 84

REGLETAS, BARRAS Y TRENZAS FLEXIBLES, REPARTIDORES DE POTENCIA

significado de los símbolos 86
ejemplos de uso 87
REGLETAS UNIPOLARES 88
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiù" .. 90
REGLETAS TETRAPOLARES 92
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES 93
REGLETAS DE UNA VIA 94
REGLETAS 95
REGLETAS EN ESTEATITA 95
REPARTIDORES UNIPOLARES SERIE DBLOCK 96
REPARTIDORES BIPOLARES SERIE DBLOCK 96
REPARTIDORES TETRAPOLARES SERIE DBLOCK 97
ACCESORIOS 97
BARRAS FLEXIBLES AISLADAS 98
TRENZAS FLEXIBLES 101
BRIDAS 102
ACCESORIOS 106
FUNDAS AISLANTES SERIE ES 107
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL 108
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP 110
FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOBLOCK 112
EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN 113

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

significado de los símbolos 116
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK 118
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX y UKEX 127
PRENSAESTOPAS 128
PRENSAESTOPAS ESPECIALES 129
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS 130
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX y UKEX 134
PRENSAESTOPAS "EMC" 134
PRENSAESTOPAS 135
PRENSAESTOPAS MAXIINOX 136
TUERCAS CON COLLARIN 138
TUERCAS 139
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC" 141
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIINOX 141
ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS 142
ACCESORIOS 144
JUNTAS 147
JUNTAS PLANAS 149
TAPONES 150
TUERCAS 153
ARANDELAS DE RETENCION 154
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 154

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS Y ACCESORIOS

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS 156
PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS 166
ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES 170
ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES (ADAPTADOR) ... 173
TAPONES PARA ARANDELAS 173
JUNTAS PLANAS RECTANGULARES 174
Juntas de prevención de incendios 175
SOPORTES A PRESIÓN 176
PLANCHAS DE CIERRE 177
PLANCHAS DE CIERRE A PRESIÓN 178
ABRAZADERAS DIVISIBLES PARA PASACABLES CIRCULARES ... 178

PASACABLES CON MEMBRANA BICOMPONENTE PARA CABLES NEUTROS SERIE 9200

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS 180

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA BICOMPONENTE PARA CABLES NEUTROS SERIE 9210.M

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS 190

PASACABLES CON MEMBRANA DE GOMA PARA CABLES NEUTROS SERIE 9220 TIPO A

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS 194

PASACABLES CON MEMBRANA DE GOMA PARA CABLES NEUTROS SERIE 9220 TIPO B

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS 198

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS SERIE 9230

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS 202

HERRAMIENTAS MECÁNICAS

significado de los símbolos 208
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR® 210
HERRAMIENTAS MECÁNICAS 218
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ND® 220
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ZKE 221
HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1N 222
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN 223
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE 226
Pinza pelacables automática SERIE HB 230
PELACABLES SERIE HB 231
PINZA PELACABLES AUTOMÁTICA SERIE HB 234
PELACABLES SERIE HB 235
CORTACABLES SERIE KT PARA PEQUEÑAS SECCIONES 236
CORTACABLES CON TRINQUETE SERIE KT 237
CORTACABLES SERIE KT PARA GRANDES SECCIONES 238
HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO 239
HERRAMIENTAS PARA BRIDAS 239
MALETINES VALSTAR-N 240

PRENSAS DE BANCO

PRENSA DE BANCO 244
PRENSA PARA CONECTORES EN BANDA AISLADOS 248

HERRAMIENTAS PROFESIONALES

significado de los símbolos 250
TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC 252
CBLIGHT 256
CBLIGHT HD 260
DESTORNILLADORES PROFESIONALES SERIE SDC 264
DESTORNILLADORES DE CABEZA HUECA SERIE SDC 267
LLAVE UNIVERSAL 267
ALICATES PROFESIONALES 268
PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES 270
HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONALES 282
HERRAMIENTAS DE CORTE PROFESIONALES 289
INSTRUMENTOS DIGITALES PROFESIONALES 290
HERRAMIENTAS DE MEDIDA PROFESIONALES 291
ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN PROFESIONALES 292

HERRAMIENTAS Y CABEZAS HIDRÁULICAS

significado de los símbolos 294
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS 296
CABEZAS COMPRESORAS HIDRÁULICAS 298
CORTADORAS HIDRÁULICAS 312
CABEZAS CORTADORAS HIDRÁULICAS 312
CABEZAL PERFORADOR 323
HERRAMIENTA PERFORADORA 324
KIT DE PERFORACIÓN 324
CABEZAL PERFORADOR 325
CABEZAL TRONZATUERCAS 326

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA

significado de los símbolos 328
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 5.2 Ah VOLTIOS A BATERÍA 330
HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA 332
HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA 350
HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA DE CANALETA 363
HERRAMIENTA HIDRAULICA PERFORADORA A BATERÍA 364
KIT DE PERFORACIÓN 364
ACCERORIOS DE PERFORACIÓN 367
HERRAMIENTAS HIDRAULICAS TRONZATUERCAS A BATERÍA ... 368

BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS

BOMBA HIDRÁULICA 370
BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA 371
BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL 372
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES SERIE B70M-P36 374
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTATILES 375
ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P36 376
COMBINACIONES DE BOMBAS Y CABEZAS HIDRAULICAS ... 376
UNIDAD HIDRÁULICA 377
UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE 378
UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS 379
UNIDADES DE CORTE HIDRÁULICAS PORTÁTILES CON BATERÍA 380
BOMBA HIDRAULICA AISLADA 382
BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA PORTÁTIL AISLADA 383
ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS A BATERÍA 384
KIT BATTERIA E CARICABATTERIA 385
ACCESORIOS PARA ALMACENAR LAS MATRICES 386
ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE 386
KIT DE COMPRESIÓN PARA HERRAMIENTAS DE 50 KN Y 60 KN ... 387
SISTEMA MODULAR PARA EL TRANSPORTE 388
ACCESORIOS PARA BOMBAS HIDRÁULICAS NO AISLADAS. 390
ACCESORIOS PARA BOMBAS HIDRÁULICAS AISLADAS 390
ACCESORIO PARA CABEZALES HIDRÁULICOS 390

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES 392
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES MUT 408
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600 409
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU1000 410

APÉNDICE

Equivalencia de medidas de sección de conductores AWG - MCM - MÉTRICA 412
IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores 413
Sistema de denominación de cables conforme con el documento de armonización CENELEC HD 361 416
Grado de la protección IP (de acuerdo con las normas EN 60529 - CEI 70-1) 417
Ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos 418
Radio de par de torsión de los prensaestopas 419
Radio de par de torsión para Tapones Roscados 420
Radio de par de torsión para reductores y amplificadores ... 421
Resumen de las clasificaciones NEMA 422
Tabla comparativa de rangos de sujeción de prensaestopas. 424
Prensaestopas: tabla de detalles sobre la marcas UL y VDE .. 426
Sistema de marcado industrial 427
Términos y condiciones generales de venta 428

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



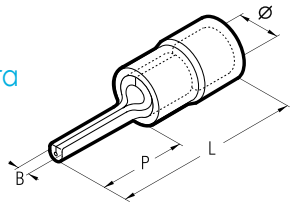
PVC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

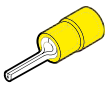
Especial contorno de entrada, funda de PVC, que asegura la fácil entrada del conductor en el lugar de conexión y consiguiendo por lo tanto una perfecta conexión tanto mecánica como eléctrica.

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.

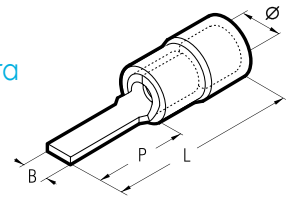
La temperatura de utilización es de –20°C hasta +80°C con pico máximo de breve tiempo a 90°C.
El aislamiento es autoextinguible V0 (UL 94).
Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág. 210÷245, 332.

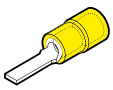
terminal puntera



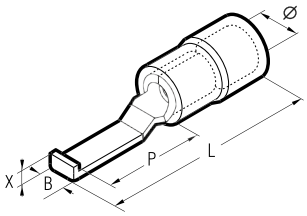
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	9,8	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,6	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,6	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,6	12,0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

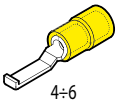
terminal puntera plana



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	28,7	1,7	2.500/100
	RF-PPL46♦	4,0	4,6	17,5	28,7	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



VALSTAR-N4

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:

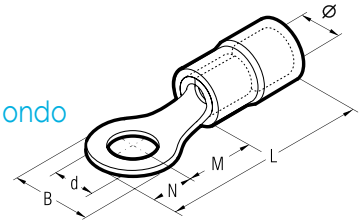
- Set de crimpado con terminales preaislados en PVC para secciones 0,25 ÷ 6 mm² (22÷10 AWG).
- Herramienta tipo Crimpstar® HP3

Conectores contenido en la caja:

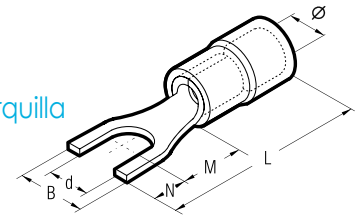
- n° 100 terminales RF-M4
- n° 100 terminales BF-M5
- n° 100 terminales GF-M6
- n° 100 terminales RF-F608P
- n° 100 terminales BF-F608P
- n° 100 conectores PL03-M
- n° 100 bridas G100X2.5

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	17,4	2,2	3.000/100
	3	RF-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RF-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,3	3,7	3.000/100
	4	RF-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RF-M4/3♦	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
	5	RF-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
	6	RF-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	RF-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	7	RF-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RF-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	RF-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	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. 210÷245, 332.
* 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 copre

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 copre

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. 210÷245, 332.
* 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 copre

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 copre

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. 210÷245, 332.
* 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 copre

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 copre

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

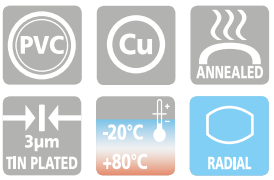
♦No marcado UL

CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS

para conductores de cobre

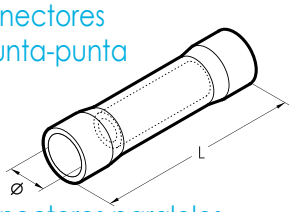
PL





c UL us File no. E125401

conectores punta-punta

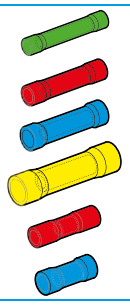


conectores paralelos

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷245, 332.

Preaislados en PVC

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

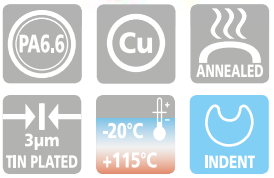


CONECTORES PUNTA-PUNTA

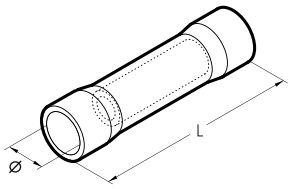
para conductores de cobre

NL-M



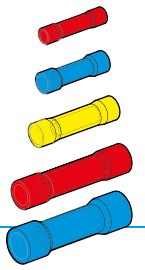


Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷245, 332.



Preaislados en Poliamida PA 6.6

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



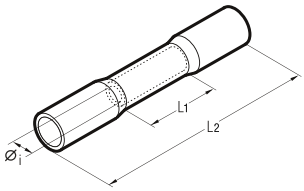
WL-M





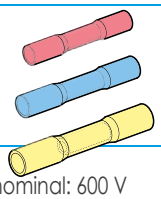
HF HALOGEN FREE

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 212, 222.



Preaislados en PE HD termoretráctiles

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



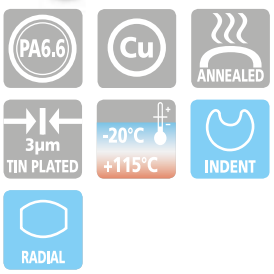
- Tensión nominal: 600 V
- Temperatura de termoretracción: 150 °C
- Grado de protección: IP 68

CONECTORES FINALES

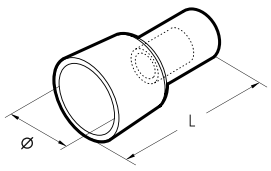
para conductores de cobre

NL-P



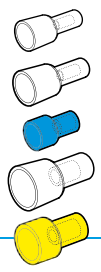


Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷245, 332.



Preaislados en Poliamida PA 6.6

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

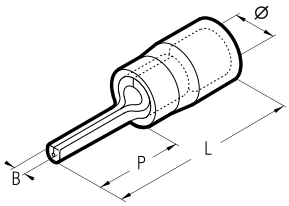


PC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

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. 210÷245, 332.

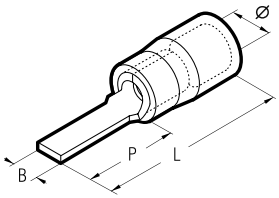
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E125401

terminal puntera



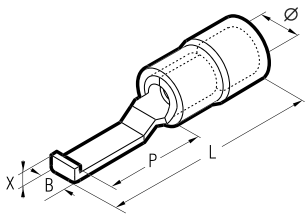
Sección Cond. mm² [AWG]	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10	4,9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



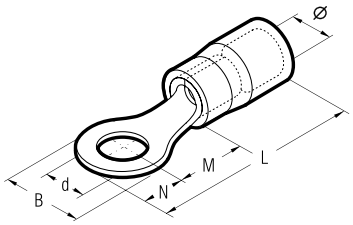
Sección Cond. mm² [AWG]	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL46	6,6	4,6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

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

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

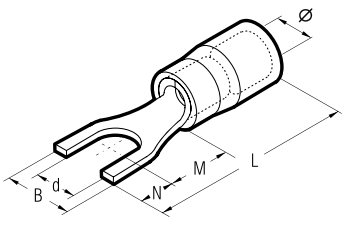
VP RP BP GP

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

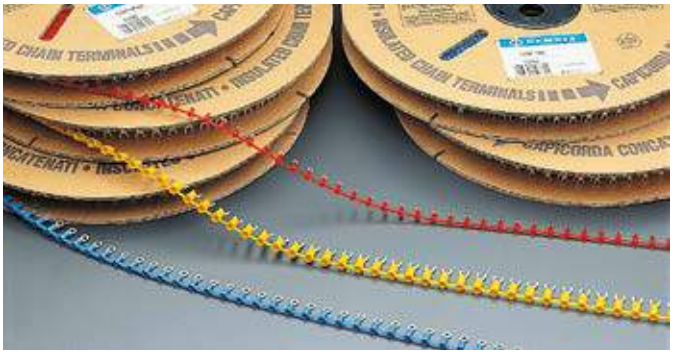
rango "CP" de entrada fácil - para conductores de cobre



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. 248.

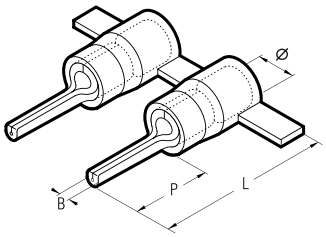
PC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · RADIAL

EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE



terminal puntera

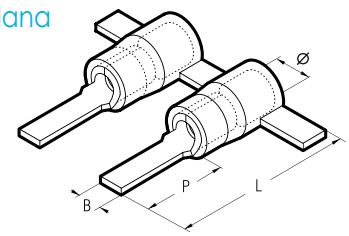
c UL us File no. E125401



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

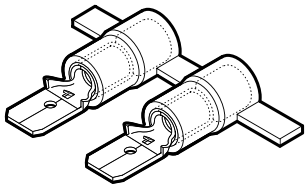


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4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

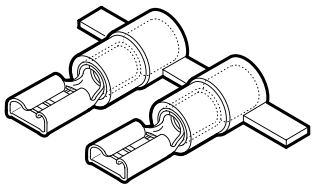


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

terminales hembra desconectables

c UL us File no. E212000

Brass

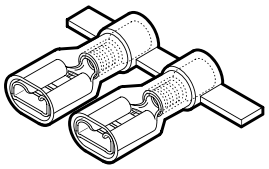


Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608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

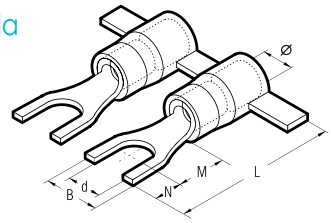
*Bajo demanda

CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

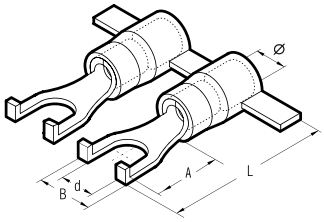
rango "CP" de entrada fácil - para conductores de cobre

CRP CBP CGP

terminal horquilla

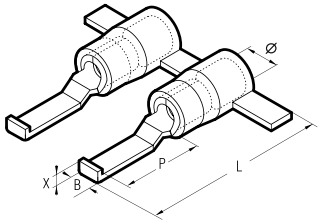


Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3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



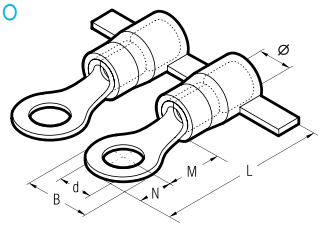
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	A	L	d	Cantidad
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L♦	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

terminal puntera plana de seguridad



Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1.750

terminal redondo



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



Disponemos de miniaplicadores intercambiables para la prensa ELB-3 para la compresión de estos terminales (ver pág. 248).

♦*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

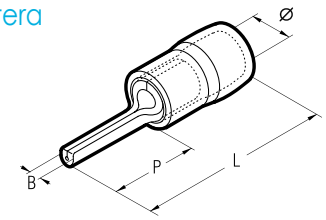
Los terminales tipo "KY" han sido diseñados para ofrecer el máximo rendimiento bajo condiciones extremas, como por ejemplo, en el caso de aparatos sometidos a continuas solicitaciones mecánicas (vibraciones de motores, vías de tren, componentes vibratorios). Entre el cañón del terminal y la funda en 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.210÷245, 332.



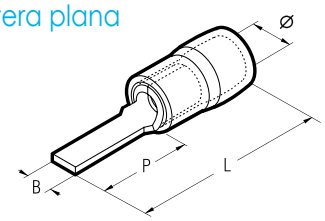
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE

terminal puntera



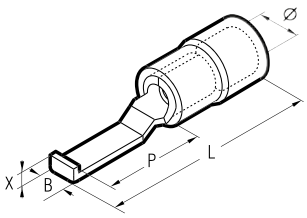
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2	1,9	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	16,6	28,2	2,1	3.000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,6	28,2	2,1	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,6	28,2	2,1	2.500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,6	28,2	2,1	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46	7,0	4,6	16,2	30,2	2,75	1.000/100

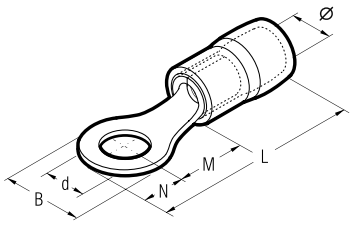
Para dimensiones diferentes a las enumeradas, comuníquese con CEMBRE.

TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

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

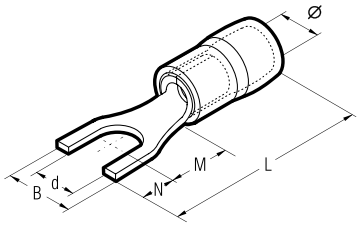
RKY BKY GKY

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. 210÷245, 332.

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. 210÷245, 332.

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

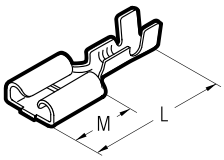


Brass | -40°C +125°C | INDENT

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 216÷222.

CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA

para conductores de cobre



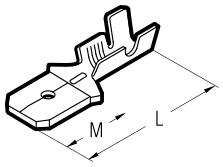
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Lengüeta mm	M mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	2.000/100
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	2.000/100
	BN-FAR608**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

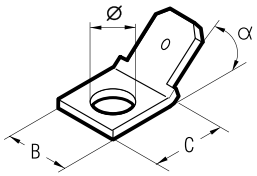
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 216÷222.

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*



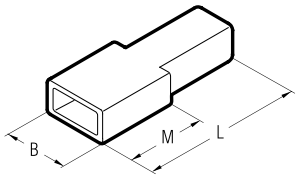
MP
MPD



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

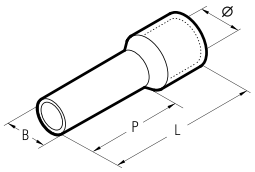
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

para conductores flexibles de cobre



PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +120°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 +120°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷248, 297-300, 232, 336-341.

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,3	6,0	12,0	blanco	10.000/500
	PKD508	2,6	1,3	8,0	14,0		10.000/500
	PKD510	2,6	1,3	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,5	6,0	12,0	gris	10.000/500
	PKD7508	2,8	1,5	8,0	14,0		10.000/500
	PKD7508-Q100	2,8	1,5	8,0	14,0		100
	PKD7510	2,8	1,5	10,0	16,0		10.000/500
	PKD7512	2,8	1,5	12,0	18,0		10.000/500
1	PKD106	3,0	1,7	6,0	12,0	rojo	10.000/500
	PKD108	3,0	1,7	8,0	14,0		10.000/500
	PKD110	3,0	1,7	10,0	16,0		10.000/500
	PKD110-Q100	3,0	1,7	10,0	16,0		100
	PKD112	3,0	1,7	12,0	18,0		8.000/500
1,5	PKD1508	3,5	2,0	8,0	14,0	negro	5.000/500
	PKD1510	3,5	2,0	10,0	16,0		5.000/500
	PKD1512	3,5	2,0	12,0	18,0		5.000/500
	PKD1518	3,5	2,0	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKD2508	4,2	2,5	8,0	14,0	azul	5.000/500
	100017*	4,2	2,5	10,0	17,0		500
	PKD2512	4,2	2,5	12,0	18,0		4.000/500
	PKD2518	4,2	2,5	18,0	24,0		5.000/500
4	PKD410	4,8	3,2	10,0	17,0	gris	3.000/200
	PKD412	4,8	3,2	12,0	20,0		3.000/200
	PKD418	4,8	3,2	18,0	26,0		3.000/200
6	PKD612	6,3	3,9	12,0	20,0	amarillo	1.500/100
	PKD618	6,3	3,9	18,0	26,0		1.500/100
10	PKD1012	7,6	4,9	12,0	22,0	rojo	1.000/100
	PKD1018	7,6	4,9	18,0	28,0		1.000/100
16	PKD1612	8,8	6,2	12,0	24,0	azul	800/100
	PKD1618	8,8	6,2	18,0	28,0		800/100
25	PKD25016	11,2	7,7	16,0	30,0	amarillo	400/50
	PKD25018	11,2	7,7	18,0	32,0		400/50
	PKD25022	11,2	7,7	22,0	36,0		400/50
35	PKD35016	12,7	8,7	16,0	30,0	rojo	300/50
	PKD35018	12,7	8,7	18,0	32,0		400/50
	PKD35025	12,7	8,7	25,0	39,0		200/50
50	PKD50020	15,0	10,9	20,0	36,0	azul	200/50
	PKD50025	15,0	10,9	25,0	40,0		150/50
70	100040*♦	16,0	13,5	20,0	37,0	amarillo	25
	100041*♦	16,0	13,5	27,0	43,0		25
95	100042*♦	18,0	15,5	25,0	44,0	rojo	25
120	100044*♦	20,0	17,6	27,0	48,0	azul	25
150	100046*♦	23,0	20,0	32,0	58,0	amarillo	25

*Preaislado en PP ♦No marcado UL

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

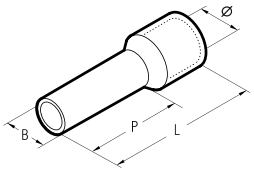


PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

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		800/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	negro	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50

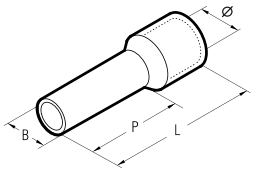
*Conforme a DIN standard 46 228/4 ♦No marcado UL

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		150/50
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

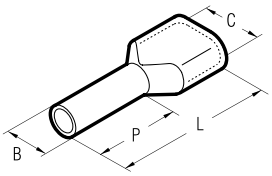
CEMBRE

PKT

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA 6 TIPO "TWIN"

para conductores flexibles de cobre





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 +120°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷248, 297-300, 232, 336-341.

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	4,7x2,5	1,80	8,0	15,0	blanco	1	5.000/500
	PKT510♦	4,7x2,5	1,80	10,0	18,0			5.000/500
2 x 0,75	PKT7508	5,0x2,8	2,10	8,0	15,0	gris	1,5	2.500/100
	PKT7510	5,0x2,8	2,10	10,0	17,0			2.500/100
2 x 1	PKT108	5,4x3,4	2,35	8,0	15,0	rojo	2,5	2.500/100
	PKT110	5,4x3,4	2,35	10,0	17,0			2.500/100
2 x 1,5	PKT1508	6,6x3,6	2,50	8,0	16,0	negro	2,5	2.500/100
	PKT1512	6,6x3,6	2,50	12,0	20,0			2.500/100
2 x 2,5	PKT2510	7,8x4,2	3,20	10,0	18,5	azul	4	2.000/100
	PKT2512	7,8x4,2	3,20	13,0	21,5			1.500/100
2 x 4	PKT412	8,8x4,9	4,10	12,0	23,0	gris	6	1.000/100
2 x 6	PKT614	10,0x6,9	5,20	14,0	26,0	amarillo	10	800/100
2 x 10	PKT1014♦	13,0x7,2	6,70	14,0	26,0	rojo	16	500/50
2 x 16	PKT1614	18,4x9,6	8,90	14,0	30,0	azul	35	200/50

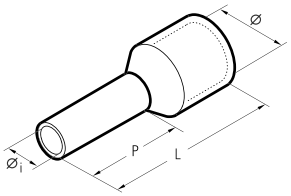
♦No marcado UL

PKKN

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP

para conductores flexibles de cobre con diámetro del aislante aumentado





Las series PK.. están fabricadas a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% el cual es posteriormente estañado.
Han sido desarrollados específicamente para conductores flexibles de cobre con un diámetro de aislamiento mayor.
Material aislante de PP.

La temperatura de utilización es de –20°C hasta +105°C.
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷248, 297-300, 232, 336-341.

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm Ø	Øi	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
1,5	PKK1508N	7,5	1,7	8,0	17,5	negro	3.000/500
	PKK1510N	7,5	1,7	10,0	19,5		2.500/500
2,5	PKK2508N	8,0	2,2	8,0	17,5	azul	2.000/500
	PKK2512N	8,0	2,2	12,0	21,5		2.000/500
4	PKK410N	9,5	2,8	10,0	19,5	gris	1.400/200
6	PKK612N	10,0	3,5	12,0	23,0	amarillo	1.000/100
10	PKK1012N	11,5	4,5	12,0	24,0	rojo	800/100
16	PKK1612N	13,5	5,8	12,0	25,5	azul	500/100

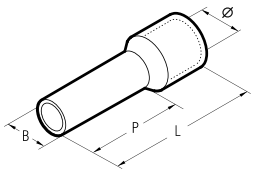
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA

para conductores flexibles de cobre

CPKD
CPKC



HF HALOGEN FREE



Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm				Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L		
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 248).

Conforme a DIN standard 46 228/4



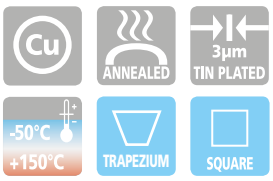
CEMBRE

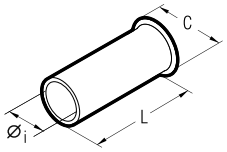
KE

PUNTERAS HUECAS DESNUDAS

para conductores flexibles de cobre







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. 210÷248, 297-300, 232, 336-341.

Sección Cond. Flexibles mm²	Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	L	C	
0,5	**KE506ST***	1,0	6,0	1,9	*50.000/500*
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	*50.000/500*
0,75	**KE7506ST***	1,2	6,0	2,2	*40.000/500*
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	*40.000/500*
1	**KE106ST***	1,4	6,0	2,4	*25.000/500*
	KE110ST*	1,4	10,0	2,4	*20.000/500*
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	*2.000/250*
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*

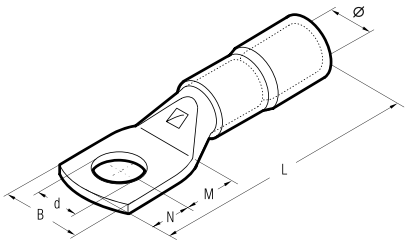
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PC

P-M

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

HF HALOGEN FREE

EN 45545





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

Sección Cond. Flexibles mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
			Ø	B	M	N	L	d		
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

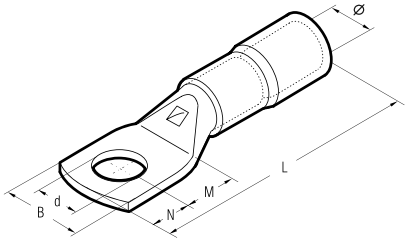
La serie P-M esta fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Recocido y protegidos superficialmente 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 210-211).

ANE-M

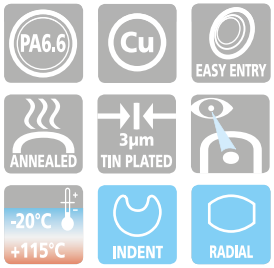
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



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 396-397).

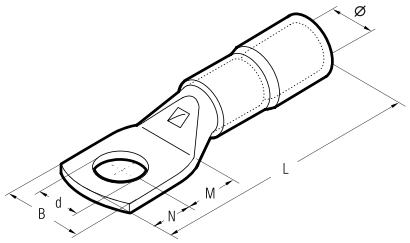
Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas					
			Ø	B	M	N	L	d		HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D		
10 (8)	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0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

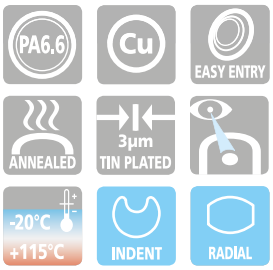
para conductores muy flexibles de cobre

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. 396-397.

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

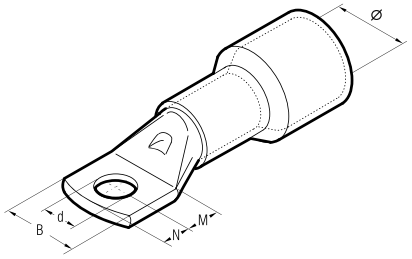
CEMBRE

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 34-35)**
- **Estos terminales pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN...RF-C (página 396-397).**

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												●

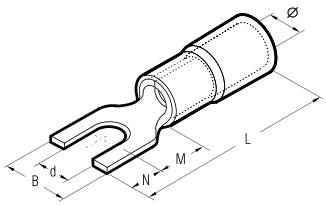
F = conductores Flexibles R = conductores Rigido

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							

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

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.

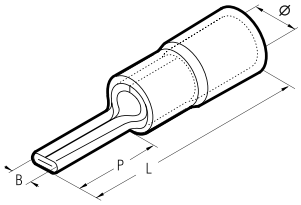
Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas desarrolladas por CEMBRE para el crimpado.
Temperatura de utilización –20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

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	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								

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

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



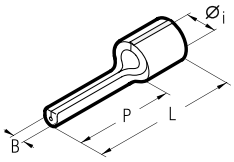
Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

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.

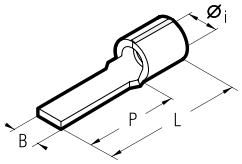
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷245, 332.

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

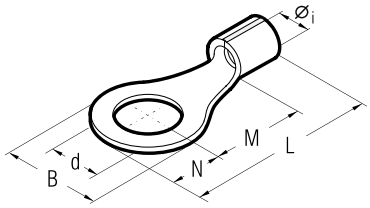
terminal puntera plana



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	3.000/100

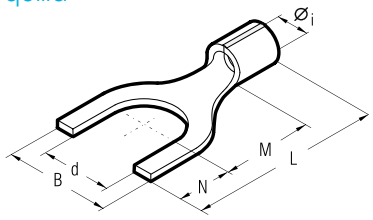
*Bajo demanda

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	1.500/100
	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



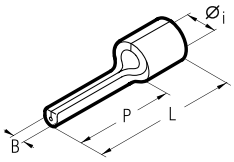
Cu-ETP | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

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.

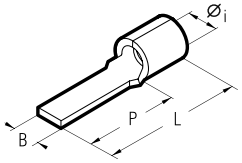
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 210÷245, 332.

terminal puntera



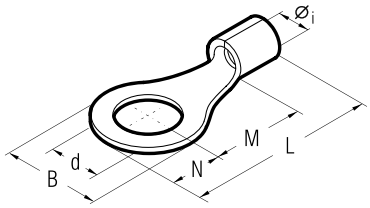
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,6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



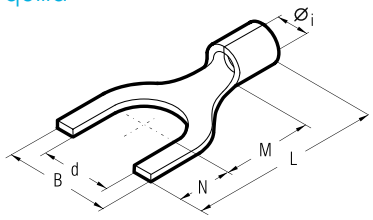
Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]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



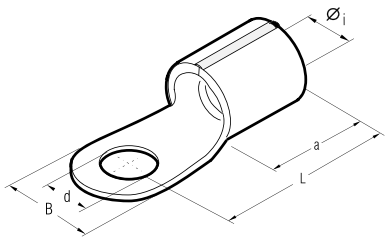
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	4.000/100
	4	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

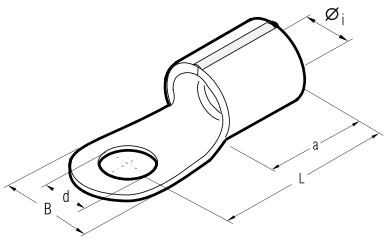
Los terminales de la serie "Q" son fabricados a partir de pletina de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y recocido, protegidos superficialmente con estañado electrolítica; las dimensiones están conformes a la norma DIN 46234; el cañón de conexión tiene una soldadura Cobre-plata.
Sobre 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. 405.

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)	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.

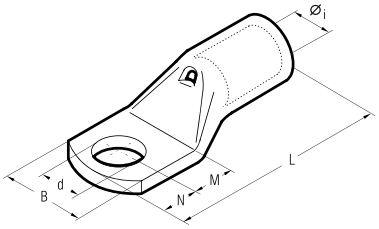
CEMBRE

A-M

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre



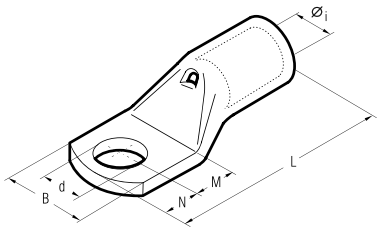


La serie A-M esta fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales CEMBRE son tratados de 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. 392÷393.
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 | | | | | |

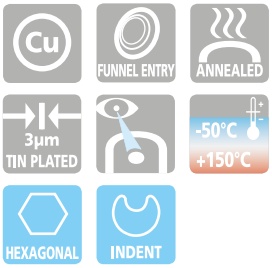
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

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: TN120SE*	Herramientas Hidráulicas: 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
95	70 95	(2/0 3/0)	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			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 225





Funda aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 107.



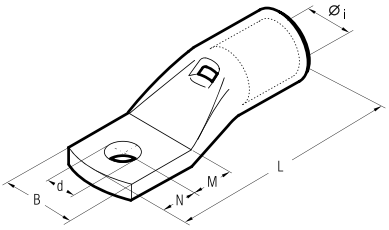
♦No marcado UL

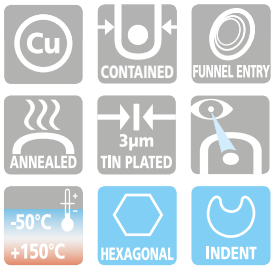
CEMBRE

TERMINALES DE PALA ESTRECHA

para conductores de cobre







Esta es nuestra gama de terminales con pala estrecha.
Nuestros terminales han sido específicamente desarrollados para aplicaciones en interruptores de baja tensión con reducido espacio en la zona de conexión.
En efecto la pala estrecha admite una immediata y más fácil instalación.
Nuestros terminales están fabricados en tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
El específico diseño de la sección del cañón y la elección da las dimensiones son la más óptima combinación de resistencia mecánica y conductividad eléctrica.
Nuestros terminales están tratados para garantizar una óptima ductilidad y son estañados electrolíticamente para evitar la oxidación.
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. 392÷393.

Fácil instalación mediante prensaestopas, permitiendo la preinstalación.

Sección Cond. Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas			Herramientas Hidráulicas										
			Øi	B	M	N	L	d		HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
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																
	6	**A5-M6/11**	7,0	11,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100																
	8	**A5-M8/13.5**	7,0	13,5	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100																
	10	**A5-M10/14**	7,0	14,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100																
35 (2)	6	**A7B-M6/11.5***	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	400/100																
	8	**A7B-M8/14***	8,9	14,0	9,0	8,0	38,5	8,4	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																
	8	**A10B-M8/14***	10,0	14,0	9,0	8,0	42,5	8,4	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																
	8	**A14B-M8/15.5***	11,3	15,5	9,0	8,0	46,0	8,4	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																
	8	**A19-M8/19**	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25																
	10	**A19-M10/19**	13,5	19,0	11,0	10,0	56,5	10,5	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																
	12	**A37-M12/31**	19,2	31,0	16,0	12,0	80,0	13,2	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	**A48B-M12/31***	21,1	31,0	14,0	12,0	79,5	13,2	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																
400 (800 MCM)	12	**A80-M12/41**	27,0	41,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5																
800 (1500 MCM)	20	**A160B-M20S/61***	38,0	61,0	31,5	34,0	163,5	21,0	6/2																

sin agujero de inspección

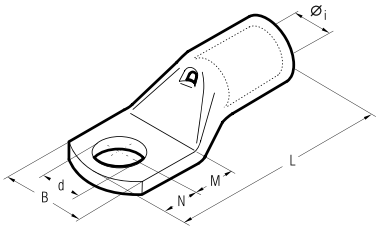


TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

A-M

para conductores muy flexibles de cobre





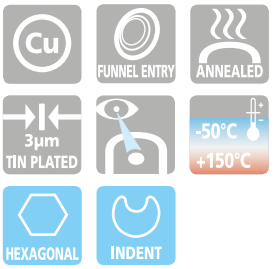




Sección Conductor Muy Flexibles mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas TN70SE	TN120SE	Herramientas Hidráulicas HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
35 (2)	6	A9-M6/15	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	50/25													
	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.

♦No marcado UL



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. 392÷393.



Funda aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 107.

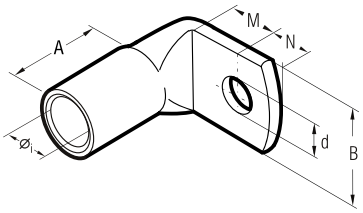


CEMBRE

TERMINALES DOBLADOS A 90°

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



Los terminales doblados a 90° de la serie A-L estan fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales CEMBRE están tratados de tal manera que se garantice una óptima ductilidad la cual a su vez es absolutamente necesaria para conectores que tengan que estar sometidos a deformaciones y procesos duros durante su instalación en casos sujetos a vibraciones, estos terminales mantienen sus propiedades intactas evitando así roturas y cambios en sus dimensiones.
La presencia del agujero de inspección, facilita una total introducción del conductor, el tubo, parte donde se sitúa el cable, está diseñada de tal manera que permite una mayor manejabilidad a la hora del proceso de crimpado.
A su vez estos terminales están estañados para evitar oxidación alguna.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 392÷393.

Sección Cond. mm² Rígido	Sección Cond. mm² 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	HT81-UD	RHU81-D	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*																	
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*																	

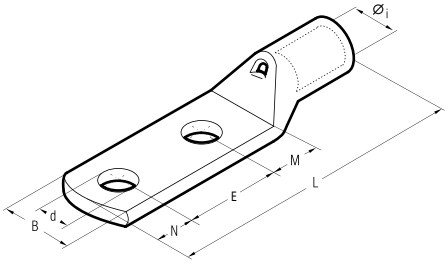
*Ver página 225

♦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	B450ND-BV	HT45-E	B500 B500ND	RH50	HT51	RHU81-D	HT81-UD	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																
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	A10-2M8-24-24	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																
		12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25																
		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	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. 392÷393.

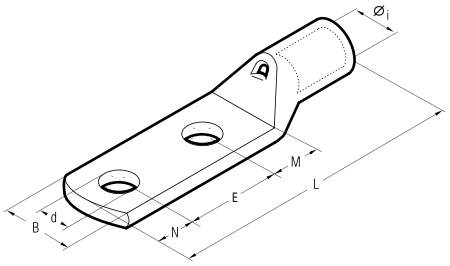
CEMBRE

A-2M

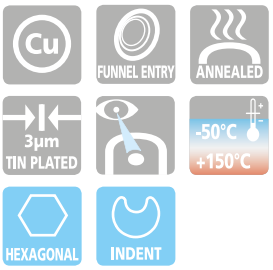
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

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	A37-2M12/31	19,2	31,0	16,0	12,0	44,5	124,5	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	A37-2M16-40	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												
		12	A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15												
		12	A48-2M12/31	21,1	31,0	16,0	14,0	44,5	132,5	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												
		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	A60-2M12/36	23,7	36,0	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												
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	A80-2M16/41	27,0	41,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5												
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												

*Ver página 225

♦No marcado UL

TERMINALES DOBLADOS A 315° y 345°

A-2M

doble fijación - para conductores de cobre

File no. E125401

Fig. 1

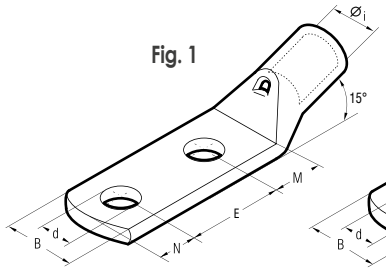
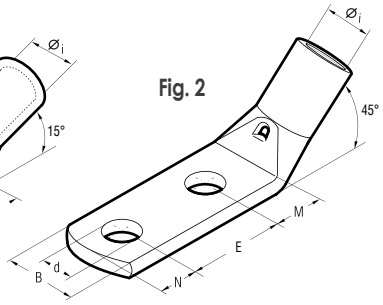


Fig. 2





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	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*														
50	(1/0)	8	**A10-2M8-2424/345**	1	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	8,4	*150/50*														
70	(2/0)	10	**A14-2M102426/315**	1	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	*100/50*														
		12	**A14-2M123029/345**	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	*100/50*														
95	(3/0)	8	**A19-2M8-2424/345**	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	*75/25*														
		10	**A19-2M102426/345**	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	*25*														
		12	**A19-2M123029/345**	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	*75/25*														
120	(250 MCM)	10	**A24-2M102429/345**	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	10,5	*50/25*														
		12	**A24-2M123029/345**	1	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	13,2	*50/25*														
150	(300 MCM)	8	**A30-2M8-2429/345**	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	*30/15*														
		10	**A30-2M102428/345**	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	*50/25*														
		12	**A30-2M123029/345**	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	*40/20*														
185	(350 MCM)	12	**A37-2M123031/345**	1	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	13,2	*30/15*														
240	(500 MCM)	12	**A48-2M123031/345**	1	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	13,2	*20/10*														
300	(600 MCM)	12	**A60-2M123038/345**	1	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	13,2	*20/10*														

*Ver página 225

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. 392÷393.

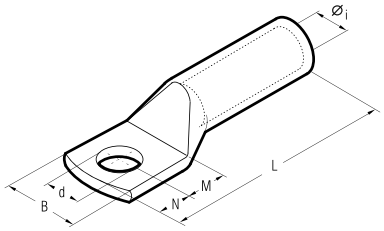
CEMBRE

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. 392÷393.

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	50/25																
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	8/1																
		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 225

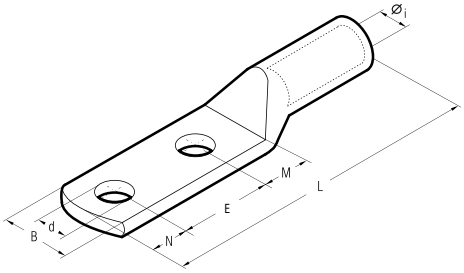
♦No marcado UL

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	10/1													
		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	10/1													
		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	10/1													
800	(1500 MCM)	16	**2A160-2M16♦**	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0	10/1													
1000	(2000 MCM)	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 225

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. 392÷393.

♦*No marcado UL*

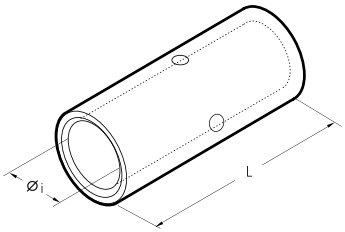
CEMBRE

L-M

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA

para conductores de cobre





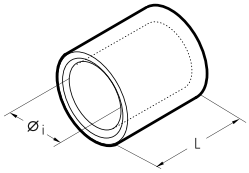
La serie de manguitos L-M están diseñados para uso en baja tensión. Hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M también éstos son tratados con capa de estaño.
El peculiar tope central permite un mejor posicionamiento del conductor, a 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. 392÷393.

Sección Conductor mm² Rígido	Sección Conductor mm² Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas				Herramientas Hidráulicas											
							HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE*	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 225

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				Herramientas Hidráulicas												
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	**L03-P**	1,8	6,0	*8.000/100*	HN1				B15MD												
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*		HN5															
16	16	(6)	**L3-P**	5,8	11,5	*1.500/100*			HN-A25														
25	25	(4)	**L5-P**	7,0	13,0	*1.000/100*				TN70SE													
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*																	

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

*Ver página 225

♦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. 392÷393.

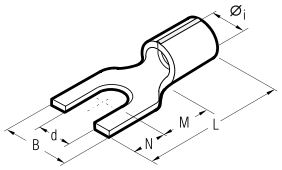
A-U

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. 392÷393.

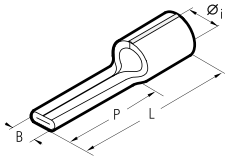
A-P

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										

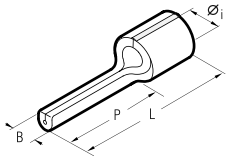
La serie A-P está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 392÷393.

PUNTERAS DESNUDAS

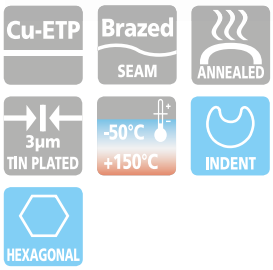
para conductores de cobre

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										



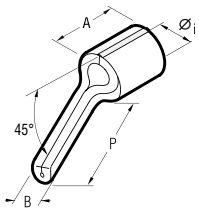
La serie A-PR está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión y con terminales de casquillo.
Están hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, envuelto de forma especial para su uso y a su vez están tratados con una capa de estaño. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 392÷393.

PUNTERAS DESNUDAS DOBLADAS A 45°

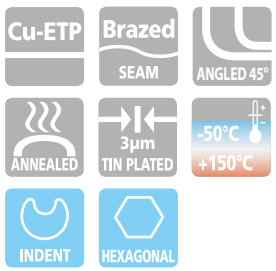
para conductores de cobre

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. 392÷393.

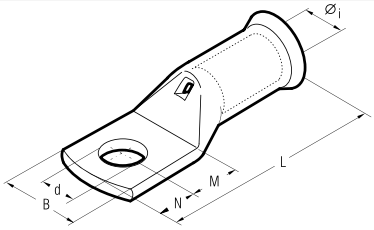
CEMBRE

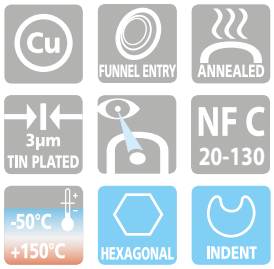
T-M

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. 394-395.

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.

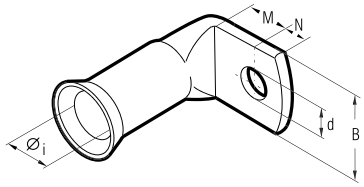
| Sección Cond. mm² | | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Tipo | Dimensiones mm | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | | | | Herramientas Hidráulicas | | | | | |

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	d	Cantidad Caja/Bolsa
4÷6		(12÷10)	6	**T6-L6**	3,3	13,0	9,0	8,0	6,4	800/100
10		(8)	5	**T10-L5**	4,2	11,0	6,0	6,0	5,2	800/100
			6	**T10-L6**	4,2	11,0	8,0	8,0	6,4	800/100
			8	**T10-L8**	4,2	14,0	11,0	10,0	8,3	800/100
16		(6)	6	**T16-L6**	5,3	12,0	9,0	8,0	6,4	400/100
			8	**T16-L8**	5,3	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100
			10	**T16-L10**	5,3	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100
25		(4)	6	**T25-L6**	6,6	13,0	9,0	8,0	6,4	400/100
			8	**T25-L8**	6,6	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100
			10	**T25-L10**	6,6	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100
35		(2)	6	**T35-L6**	7,9	15,0	9,0	8,0	6,4	400/50
			8	**T35-L8**	7,9	17,0	11,0	10,0	8,3	200/50
			10	**T35-L10**	7,9	17,0	14,0	12,0	10,3	400/50
50		(1/0)	6	**T50-L6**	9,2	18,0	9,0	8,0	6,4	100/25
			8	**T50-L8**	9,2	18,0	10,0	10,0	8,3	200/25
			10	**T50-L10**	9,2	18,0	14,0	12,0	10,3	100/25
70		(2/0)	10	**T70-L8**	11,0	21,0	11,0	10,0	8,3	100/25
			10	**T70-L10**	11,0	21,0	14,0	12,0	10,3	100/25
			12	**T70-L12**	11,0	21,0	18,0	16,0	12,8	100/25
95		(3/0)	8	**T95-L8**	13,1	23,0	11,0	10,0	8,3	100/25
			10	**T95-L10**	13,1	23,0	14,0	12,0	10,3	100/25
			12	**T95-L12**	13,1	23,0	18,0	16,0	12,8	100/25
120		(250 MCM)	10	**T120-L10**	14,5	28,0	14,0	12,0	10,3	50/25
			12	**T120-L12**	14,5	28,0	18,0	16,0	12,8	50/25
150		(300 MCM)	10	**T150-L10**	16,2	30,0	14,0	12,0	10,3	40/10
			12	**T150-L12**	16,2	30,0	18,0	16,0	12,8	40/10
185		(350 MCM)	10	**T185-L10**	18,0	33,0	14,0	12,0	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



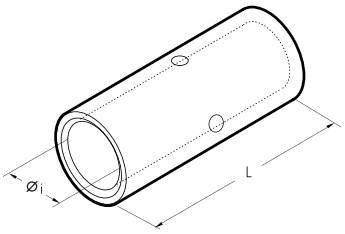
Los terminales acodados tipo T-L tienen la misma constitución que los del tipo T-M (materia prima, acabado y características idénticas).
Debido a su forma, se puede realizar una salida de cable a 90° desde la pala de conexión. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 394-395.

EMPALMES BAJA TENSIÓN

para conductores de cobre

L-T

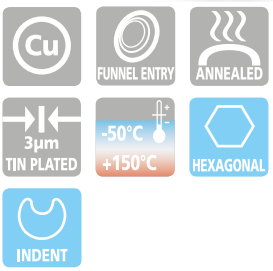




Sección Cond. mm² Rígido	Flex	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa
4		(12)	**L4-T**	2,7	22	2.000/100
4÷6		(12÷10)	**L6-T**	3,3	25	1.500/100
10		(8)	**L10-T**	4,2	27	1.000/100
16		(6)	**L16-T**	5,3	31	500/100
25		(4)	**L25-T**	6,6	35	500/100
35	25	(2)	**L35-T**	7,9	37	250/50
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. 394-395.

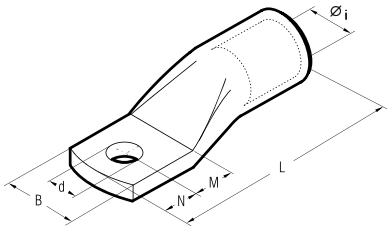
CEMBRE

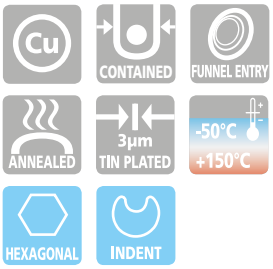
TB-M

TERMINALES CON PALA ESTRECHA

para conductores de cobre







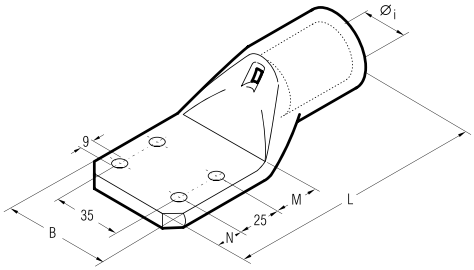
Tienen las mismas características que la serie T-M. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 392÷393.

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					
		Øi	B	M	N	L	d		HT51 B550	RH 50 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
185 (350 MCM)	**A37-4ESI**	19,2	61,0	20	15	124	9,0	*20/10*						
240 (500 MCM)	**A48-4ESI**	21,1	61,0	20	15	128	9,0	*20/10*						
300 (600 MCM)	**A60-4ESI**	23,7	61,0	20	15	133	9,0	*15/5*						
400 (800 MCM)	**A80-4ESI**	27,0	61,0	20	15	134	9,0	*15/5*						
500 (1000 MCM)	**A100-4ESI**	30,3	61,0	20	15	139	9,0	*10/5*						
630 (1250 MCM)	**A120-4ESI**	33,4	61,6	20	15	144	9,0	*10/5*						
800 (1500 MCM)	**A160-4ESI**	38,0	61,0	20	15	158	9,0	*7/1*						
1000 (2000 MCM)	**A200-4ESI**	44,0	80,0	20	15	173	9,0	*6/1*						



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. 392÷393.

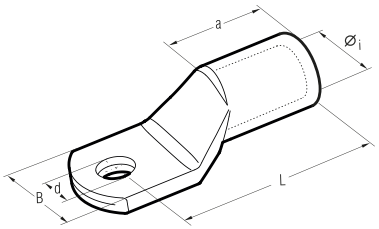
CEMBRE

DR-N

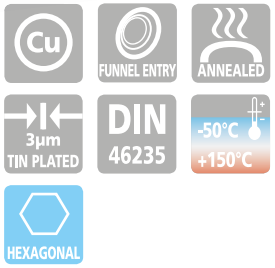
TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235

para conductores de cobre





cULus File no. E125401



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. 404.

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.

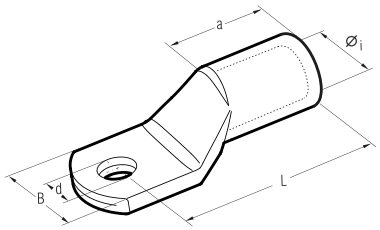
Sección Cond. mm^2	Sección Cond. (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	d	L	B	a	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas: HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	TN60C	Herramientas Hidráulicas: B15MD	B450ND-BV	HT45-E	B500ND	B500	RHM50	RH50	HT51	B600CND	B600C	HT60C	RH60C	RHU81-D	HT81-UD	HT 120 y herramientas 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



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

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	d	L	B	a	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	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	TN60C					
		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*

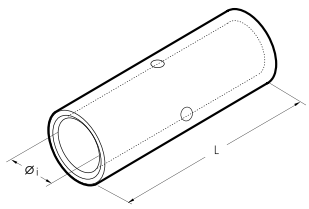
*** Este tipo se fabrica bajo pedido* *♦No marcado UL*

MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1

para conductores de cobre

DSV





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

Los empalmes de la serie DSV están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Son superficialmente recocidos y protegidos con estañado electrolítico.
Tienen las mismas dimensiones internas y externas de los terminales de la serie DR. Están dotados de un rebaje en los extremos y un visor central para un fácil y correcta introducción del conductor.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 404.

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	TN60C	Herramientas Hidráulicas B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	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													

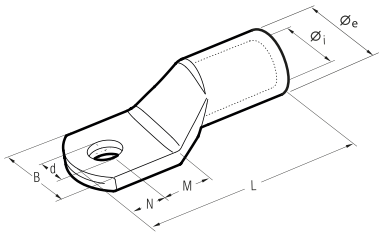
CEMBRE

HR-N

TERMINALES A PRESIÓN

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401

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. 404.

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

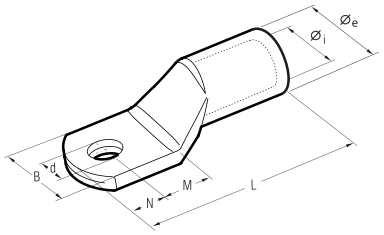
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

| 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



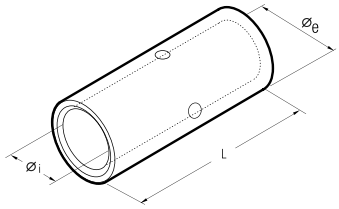
Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
185	(350 MCM)	10	HR185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51 B500 B500ND RH50 HT60C B600C B600CND RH60C HT81-UD RHU81-D HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D
		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 B500 B500ND RH50 HT60C B600C B600CND RH60C 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. 404.

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

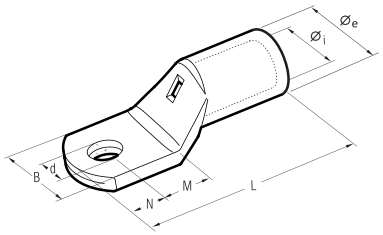
CEMBRE

HRS-N

TERMINALES A PRESIÓN

para conductores de cobre - con agujero de inspección





c UL us File no. E125401



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. 404.

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.

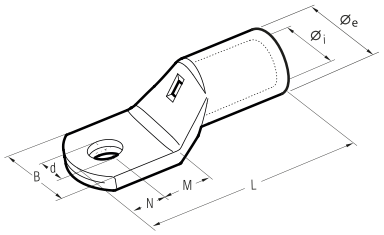
| Sección Conductor mm^2 | Sección Conductor (AWG) | Ø Born. mm | Tipo | Dimensiones mm | | | | | | | Cantidad Caja/Bolsa | Herramientas Mecánicas | | | | | | | | Herramientas Hidráulicas | | | | | | | |

TERMINALES A PRESIÓN

HRS-N

para conductores de cobre - con agujero de inspección

c UL us File no. E125401





Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas						
				Øi	Øe	B	M	N	L	d									
185	(350 MCM)	10	HRS185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51	B500 B500ND	RH50 HT60C B600C B600CND	RH60C	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
		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								

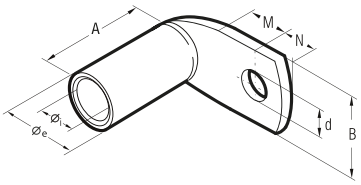
CEMBRE

HR-LN

TERMINALES DOBLADOS A 90°

para conductores de cobre





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. 404.

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

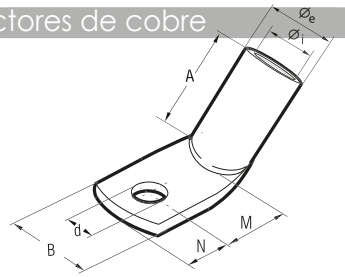
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

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

TERMINALES DOBLADOS A 45°

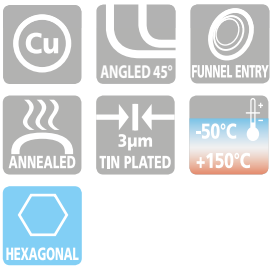
para conductores de cobre

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	TN60C	Herramientas Hidráulicas B15MD	B450ND-BV	HT45	HT51	RH50	RHM50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	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. 404.

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

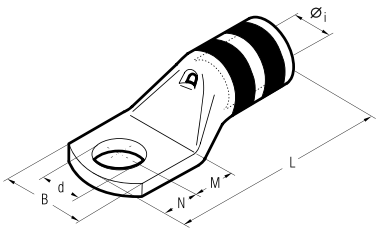
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

CEMBRE

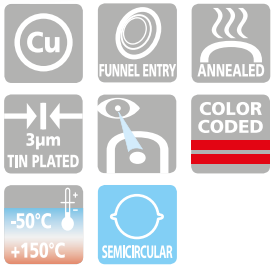
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

para conductores de cobre





c UL us File no. E125401



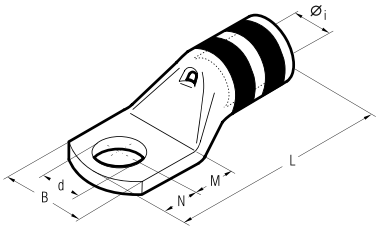
La serie C está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales CEMBRE son tratados de 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. 405.

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 Hidráulicas
10	8	23	4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROJO	600/50	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	
			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

C

para conductores de cobre



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 Hidráulicas
			6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	PÚRPURA	100/25	HT51 RH50 B500 B500ND · HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN · ECW-H3D · RHU520
			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	
	4/0	200	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	
			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	
120	250 MCM	250	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	
			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	
150	300 MCM	300	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	
			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	
185	350 MCM	350	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	
			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	
	400 MCM	400	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	
			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	
240	500 MCM		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	
			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	
300	600 MCM		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	
			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	
	750 MCM		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	

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

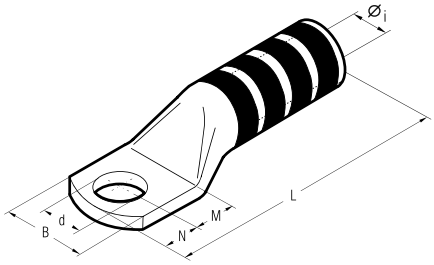
CEMBRE

CL

TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

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





c UL us File no. E125401

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

La serie CL está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% para el uso en aplicaciones exigentes.
Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.
Los terminales CEMBRE son tratados de tal manera que se garantice una óptima ductilidad la cual a su vez es absolutamente necesaria para conectores que tengan que estar sometidos a deformaciones y procesos duros durante su instalación; en casos sujetos a vibraciones, estos terminales mantienen sus propiedades intactas evitando así roturas y cambios en sus dimensiones.
El cañón largo permite una mayor resistencia a la tracción.
Los terminales están también estañados para evitar oxidación alguna. El tubo está claramente marcado con la dimensión del cable y con el índice de la matriz para las herramientas CEMBRE.
Los terminales código color están certificados UL para Estados Unidos y Canadá según UL486A hasta 35kV.
Los terminales de la serie CL forma una parte importante de los sistemas de conexión CEMBRE para el transporte de potencia eléctrica.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 405.
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.

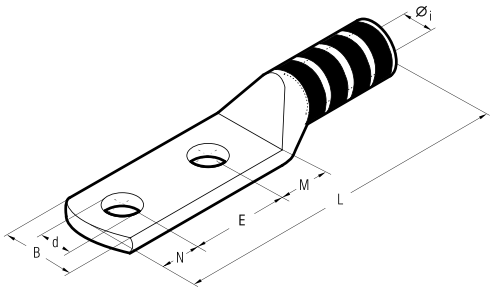
Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG Size	Sección Cond. AWG Navy	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
10	8	23	5	**CL8-10**	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROJO	600/50	B15MD
			6	**CL8-14**	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4		600/50	
			10	**CL8-38**	4,6	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	HT51 RH50 B500 B500ND HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
			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

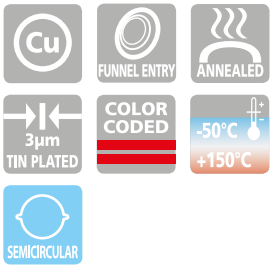
CL-D

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	Herramientas Hidráulicas
10	8	23	6	CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	ROJO	400/50	B15MD
			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	HT51 RH50 B500 B500ND HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
			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	



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. 405.

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.

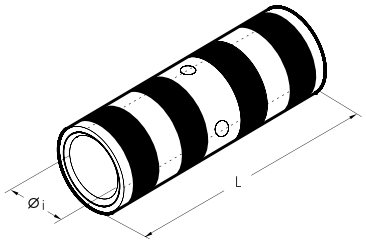
CEMBRE

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. 405.

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

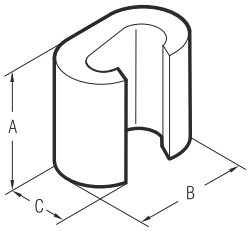
Herramientas Hidráulicas: B15MD; HT51 RH50 B500 B500ND; HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN; ECW-H3D; RHU520

CONECTORES TIPO "C"

C-C

para conductores de cobre





versión estañada

Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas							
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C									
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	C6-C6ST*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	B450ND-BV	B500ND	RHU81-D	HT45-E	B500	RH50	HT81-UD	HT51
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-C25N-ST	21,0	26,4	17,5	200/25								
50	25÷4	(1/0)	(3÷11)	C50-C25ST	25,0	32,9	21,0	75/25								
50	50÷35	(1/0)	(1/0÷2)	C50-C50ST	26,0	33,0	21,0	75/25								
70÷50	40÷4	(2/0÷1/0)	(1)	C70-C35ST	28,0	33,0	21,0	75/25								
70÷50	70÷35	(2/0÷1/0)	(2/0÷11)	C70-C70ST	28,0	34,0	21,0	75/25								
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								

HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D

** 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 Hidráulicas							
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C									
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.500/100	B450ND-BV	B500ND	RHU81-D	HT45-E	B500	RH50	HT81-UD	HT51
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	75/25								
50	50÷35	(1/0)	(1/0÷2)	C50-C50	26,0	33,0	21,0	75/25								
70÷50	40÷4	(2/0÷1/0)	(1)	C70-C35	28,0	33,0	21,0	75/25								
70÷50	70÷35	(2/0÷1/0)	(2/0÷11)	C70-C70	28,0	34,0	21,0	75/25								
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								

HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D

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

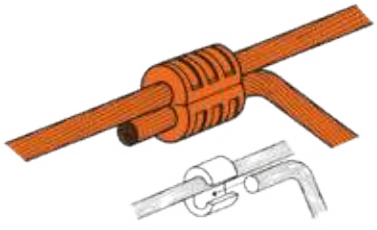
Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · OVAL

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. 398.

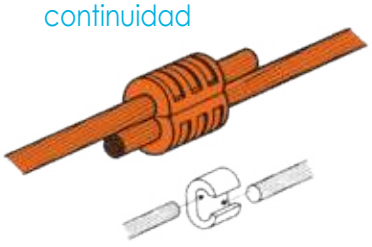
Cada conector se caracteriza por:
- Marca fabricante CEMBRE
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpado
- Matriz de referencia

Cu · ANNEALED · -50°C +150°C · OVAL

Ejemplo conexión final

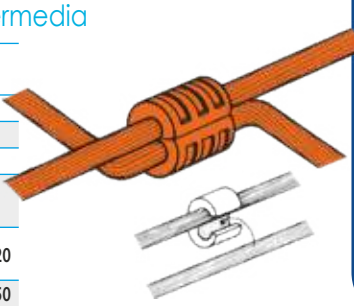


Ejemplo conexión de continuidad



Ejemplo conexión intermedia

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



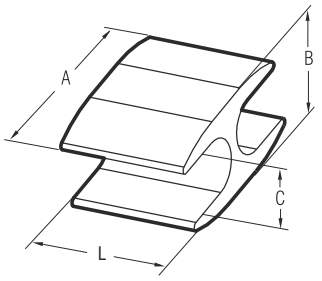
CEMBRE

H-H

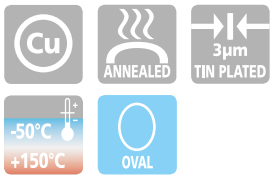
CONECTORES TIPO “H”

para conductores de cobre



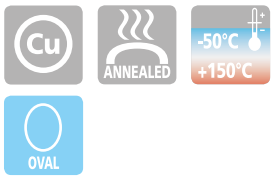


versión estañada



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

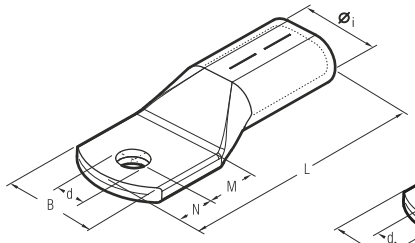
Características:
- Forma de “H”
- Para conductores de cobre DIN 48201
- Material: Cu ETP (CW004A) según EN 13605
- Superficie: versiones cobre puro-brillante y estañadas
- Estañado electrolíticamente para evitar la oxidación; mínimo 3 µm

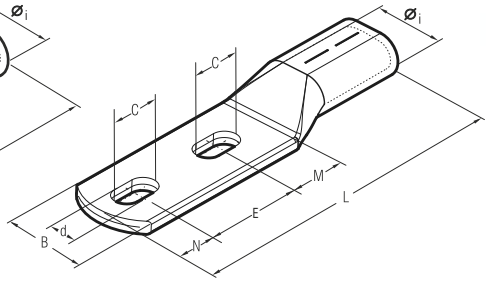
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 398.

TERMINALES DOBLES PARA 2 CONDUCTORES REDONDOS

DK

para conductores de cobre





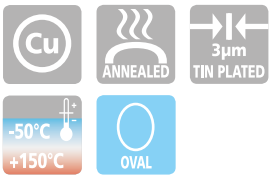


con un agujero M12

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*			



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.

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. 398.

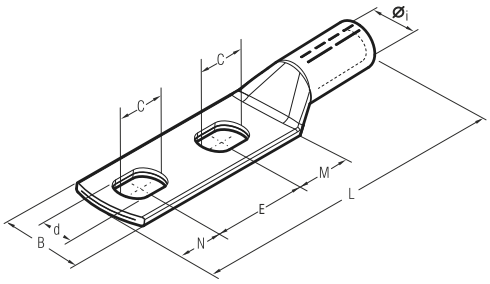
CEMBRE

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.

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

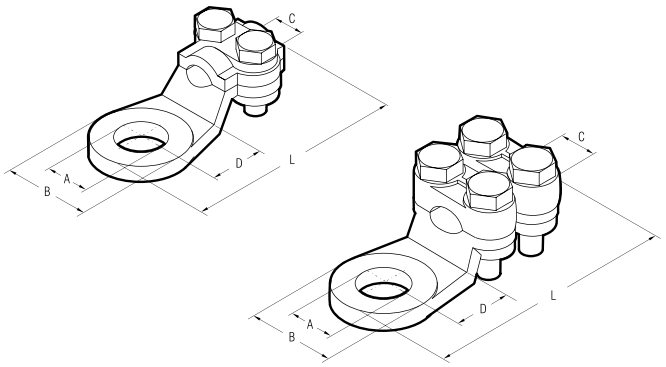
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 398.

con 2 agujeros ranurados

Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm								Cantidad	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas						
		Øi	B	M	N	E	L	C	d			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		
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							
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*								

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

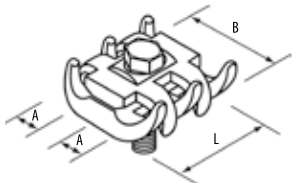
Sección Conductores mm² (AWG)	Tipo	Tornillo de Apriete Ø	Tornillo de Apriete Radio del par de torsión Nm	Ø A Tornillo	Dimensiones mm B	C	D	L	Cantidad
50 (1/0)	**2158**	M6	5	**M12**	23,5	8	16,0	57	*50/25*
75 (2/0)	**2160**	M6	5	**M12**	28,0	10	20,0	65	*25*
75 (2/0)	**2176**	M6	5	**M16**	28,0	10	20,0	65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

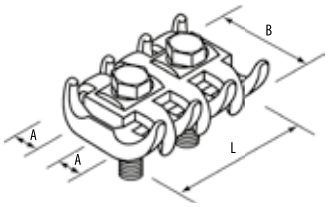


** Versión con plaquitas en acero doblado*

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.

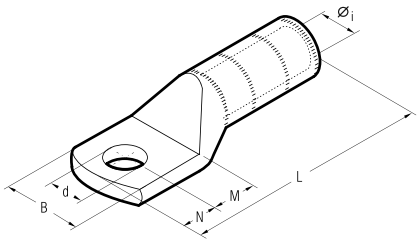
CEMBRE

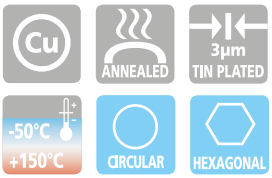
CA-M
2A-M

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. 406.

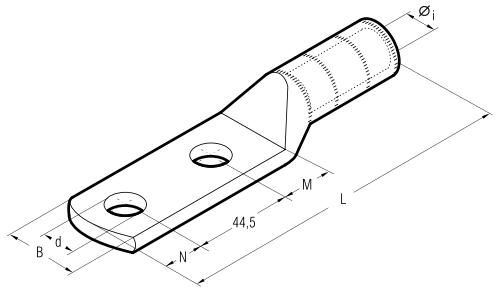
Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas				
			Øi	B	M	N	L	d		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	8	**CA25-M8**	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50					
	10	**CA25-M10**	6,8	18,0	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	8/1					
	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

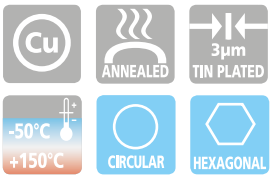
CA-2M
2A-2M





Sección Cond. mm²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						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	**CA25-2M8**	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. 406.

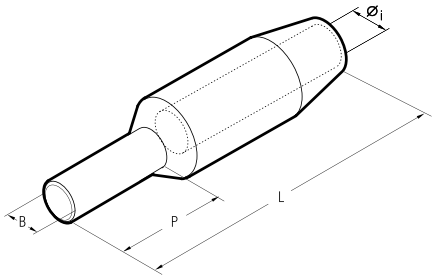
CEMBRE

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. 406.

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-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-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					
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					

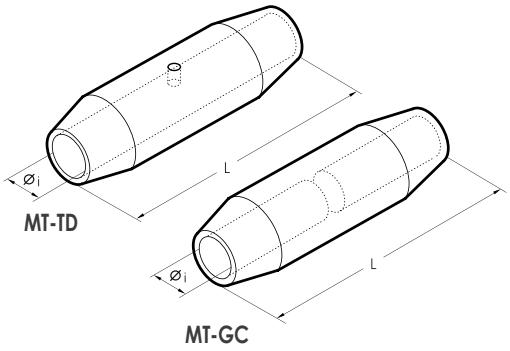
R= conductores Redondos RC= conductores Redondos Rígidos S= conductores Sectoriales

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		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R/BR/BS*	MT25-TD	MT25-GC	6,8	60,0	90/3					
30 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	8,2	60,0	90/3					
30 BR/BS*	MT35-TD	MT35-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					
50 BR/BS*	MT50-TD	MT50-GC	9,5	60,0	90/3					
63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	11,0	70,0	30/3					
70 BR/BS*	MT70-TD	MT70-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					
95 BR/BS*	MT95-TD	MT95-GC	13,5	80,0	30/3					
120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	15,0	80,0	30/3					
120 BR/BS*	MT120-TD	MT120-GC	15,0	80,0	30/3					
150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	16,5	80,0	30/3					
150 BR/BS*	MT150-TD	MT150-GC	16,5	80,0	30/3					
160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	17,0	100,0	30/3					
185 BR/BS*	MT185-TD	MT185-GC	18,0	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					
240 BR/BS*	MT240-TD	MT240-GC	20,5	100,0	30/3					
300 BR/BS*	MT300-TD	MT300-GC	23,0	100,0	30/3					
315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	23,7	100,0	21/3					
400 BR/BS*	MT400-TD	MT400-GC	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 BR = BS EN 60228 redondo, BS = medida BS EN 60228 - forma sectorial * = Solicitud de pre-redondeo, consulte a CEMBRE para obtener el juego de matrices adecuado*



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. 406.

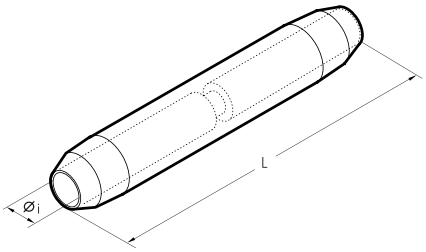
CEMBRE

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.

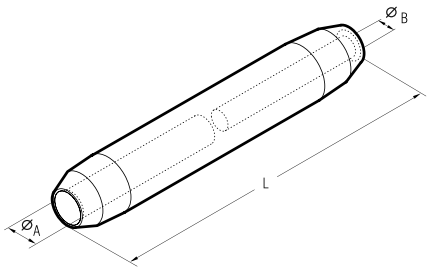
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 400.

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*

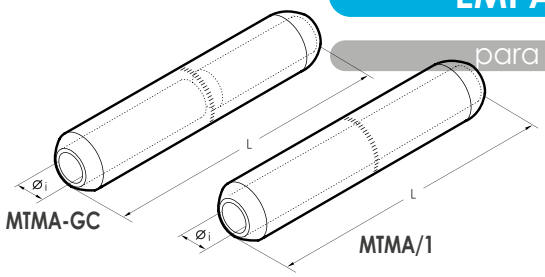
Los empalmes de la serie MTA-GC están fabricados de varilla de Aluminio con una pureza superior al 99,5%.
La superficie interna está oportunamente protegida contra la oxidación mediante un apósito graso de elevado punto de goteo.
El diafragma central es estanco para evitar la migración de mezcla de unión 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. 400.

EMPALMES MULTITENSIÓN

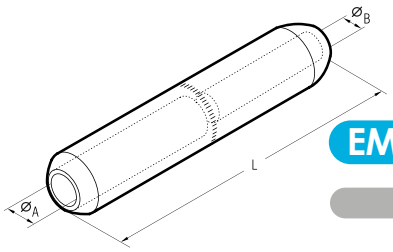
para conductores de aluminio

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

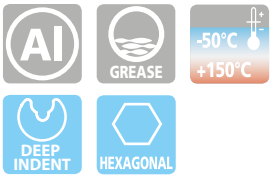
para conductores de aluminio y cobre

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	24/3				
	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. 400÷402.



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. 400÷402

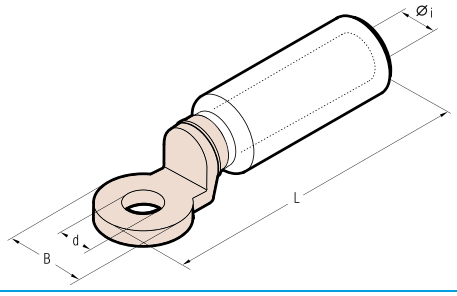
CEMBRE

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. 399÷402.

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	45/3						
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)	10	CAA400-M10	26,0	35,0	152,5	10,5	9/3						
	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)	12	CAA500-40-M12	29,1	35,0	152,5	13,0	9/3						
	16	CAA500-M16TNBD	29,1	35,0	152,5	16,5	9/3						
630 (1250 MCM)	8	CAA630-4M8	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	9/3						

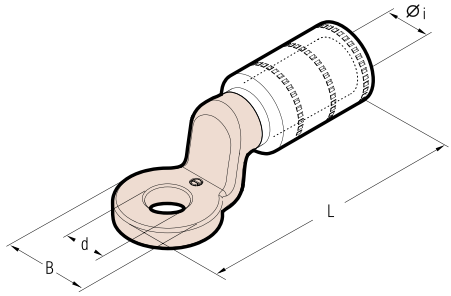
** n°4 agujeros con intereje 30 mm*

CBMC-N

TERMINALES BIMETÁLICOS DE BARRIL CORTO

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





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

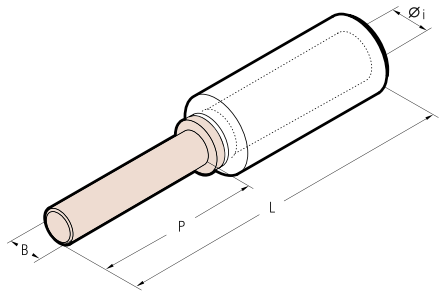
El tamaño reducido de los terminales de la serie CBMC-N facilita las conexiones en cabinas, interruptores automáticos y bornes de motores.
Estos terminales están diseñados exclusivamente para redes industriales y pueden comprimirse con una matriz hexagonal.
Estos terminales se han probado según las normas NFC 63-061 clase B e IEC 61238-1-3.
(Para la instalación de estos terminales, consulte la página 403).

Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm Øi	B	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas: HT45 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
35 (2)	8	CBMC35-M8N	8,0	17	61	8,5	120/3						
50 (1/0)	8	CBMC50-M8N	9,0	17	61	8,5	120/3						
70 (2/0)	10	CBMC70-M10N	10,8	21	65	10,5	60/3						
95 (3/0)	10	CBMC95-M10N	12,3	21	65	10,5	60/3						
120 (250 MCM)	10	CBMC120-M10N	13,3	25	71	10,5	60/3						
	12	CBMC120-M12N	13,3	25	71	12,5	60/3						
150 (300 MCM)	10	CBMC150-M10N	15,3	25	74	10,5	60/3						
	12	CBMC150-M12N	15,3	29	78	12,5	30/3						
185 (350 MCM)	10	CBMC185-M10N	16,8	25	74	10,5	30/3						
	12	CBMC185-M12N	16,8	29	78	12,5	30/3						
240 (500 MCM)	10	CBMC240-M10N	19,3	25	78	10,5	30/3						
	12	CBMC240-M12N	19,3	29	82	12,5	30/3						
300 (600 MCM)	10	CBMC300-M10N	22,0	28	85	10,5	30/3						
	12	CBMC300-M12N	22,0	28	85	12,5	30/3						
	14	CBMC300-M14N	22,0	34	91	14,5	30/3						

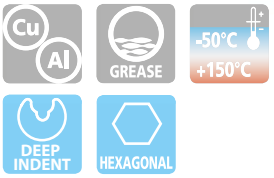
TERMINALES BIMETÁLICOS

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

MTA-C







Sección Cond. mm² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
		Øi	B	P	L		
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*	

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.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 399÷402.

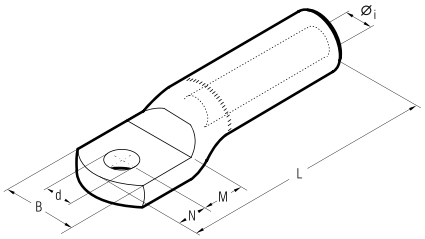
CEMBRE

AA-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para conductores de aluminio





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. 399÷402.

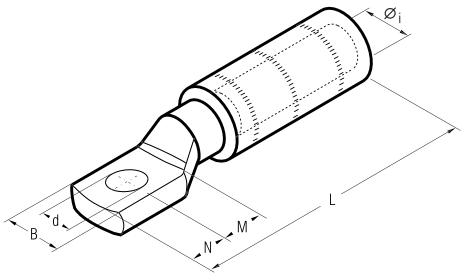
Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas				
			Øi	B	M	N	L	d						
16	8	**AA16-M8**	5,5	21	13	11	77,0	8,4	*60/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC				
25	8	**AA25-M8**	6,5	21	13	11	77,0	8,4	*60/3*					
35	8	**AA35-M8**	8,0	23	13	11	77,5	8,4	*60/3*					
	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*					
	16	**AA95-M16**	12,5	27	19	17	97,0	17,0	*30/3*					
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*					
	16	**AA120-M16**	13,7	35	19	17	121,0	17,0	*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*					
	16	**AA150-M16**	15,5	34	19	17	121,0	17,0	*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*					
	16	**AA185-M16**	17,0	42	22	17	127,0	17,0	*15/3*					
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*					
	16	**AA240-M16**	19,5	44	22	19	129,0	17,0	*15/3*					
300	12	**AA300-34-M12**	22,5	47	22	14	130,0	13,2	*15/3*		HT120 HT131-C RHC 131	ECW-H3D		
	14	**AA300-34-M14**	22,5	47	22	16	132,0	15,0	*15/3*					
	16	**AA300-34-M16**	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*					
500	16	**AA500-40-M16**	29,1	57	22	19	177,0	17,0	*12/3*					
630	16	**AA630-M16**	32,5	70	22	19	177,0	17,0	*9/3*					

TERMINALES DE ALUMINIO

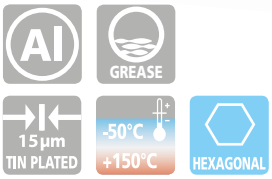
AAC150-M10

para conexiones bimetálicas en cuadros de media/baja tensión





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

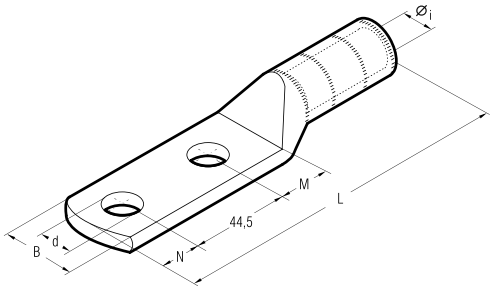


Terminal de aluminio estañado con un solo orificio para tornillo M10, con pala estrecha, para sección de cables de aluminio 150 mm². Caracterizado por:

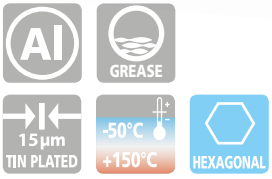
- Marcado para una correcta compresión.
- Autocertificación **CEI EN 61238-1** según indicaciones ENEL
- Presencia de grasa en el interior del cañón y en la tapa de cierre.
- Estañado electrolítico superficial con un espesor mínimo de 15µm, que ayuda a aumentar la resistencia a los agentes químicos.

AA150S-2M12/29ST





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



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.

CEMBRE

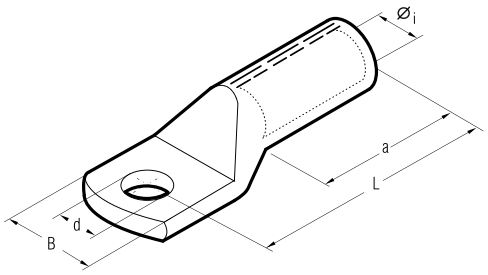
AAD-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para conductores de aluminio según norma DIN EN 50182



Dimensiones del tubo según DIN 46329



Los terminales tipo AAD-M están fabricados a partir de aluminio con una pureza superior al 99,5%.
Los terminales son adecuados para conductores en aluminio según norma DIN EN 50182 para aplicaciones hasta 10 kV.
El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 407.

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

Superficie: desnuda

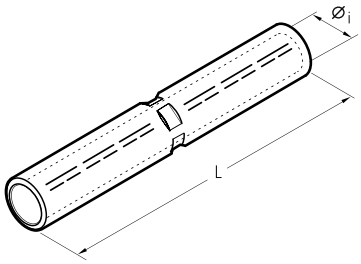
Sección Cond. mm² (AWG) rm sm	Sección Cond. mm² (AWG) re se	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	B	L	d	a	Cantidad	Herramientas Hidráulicas: HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
16 (6)	25 (4)	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50							
		10	AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50							
25 (4)	35 (2)	8	AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50							
		10	AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50							
35 (2)	50 (1/0)	8	AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35							
		10	AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35							
		12	AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35							
50 (1/0)	70 (2/0)	8	AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30							
		10	AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30							
		12	AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30							
70 (2/0)	95 (3/0)	10	AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15							
		12	AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15							
		16	AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15							
95 (3/0)	120 (250 MCM)	10	AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10							
		12	AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10							
		16	AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10							
120 (250 MCM)	150 (300 MCM)	10	AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10							
		12	AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10							
		16	AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10							
150 (300 MCM)	185 (350 MCM)	10	AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8							
		12	AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8							
		16	AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8							
		20	AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8							
185 (350 MCM)	240 (500 MCM)	12	AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15							
		16	AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15							
		20	AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15							
240 (500 MCM)	300 (600 MCM)	12	AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12							
		16	AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12							
		20	AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12							
300 (600 MCM)		12	AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9							
		16	AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9							
		20	AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9							
400 (800 MCM)		12	AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3							
		16	AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3							
		20	AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3							
500 (1000 MCM)		12	AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3							
		16	AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3							
		20	AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3							

EMPALMES DE ALUMINIO

DSVA

para conductores de aluminio según norma DIN EN 50182

Fabricación según DIN 46267 Parte 2





Sección Cond. mm² (AWG) rm sm	Sección Cond. mm² (AWG) re se	Tipo	Código	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad	Herramientas Hidráulicas
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, RH50, B500, B500ND, HT81-UD, RHU81-D, HT51, HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN, ECW-H3D, RHU 450, RHU 520

Los empalmes DSVA están fabricados a partir de aluminio con una pureza superior al 99,5%.
Son adecuados para conductores en aluminio según norma DIN EN 50182 para aplicaciones hasta 10 kV.
El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.
Cada extremo tiene un tapón para mejorar el transporte y el almacenamiento.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 407.

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

Superficie: desnuda

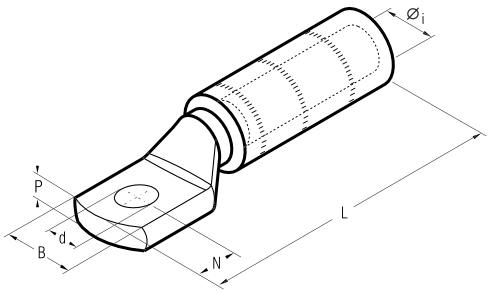
CEMBRE

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.

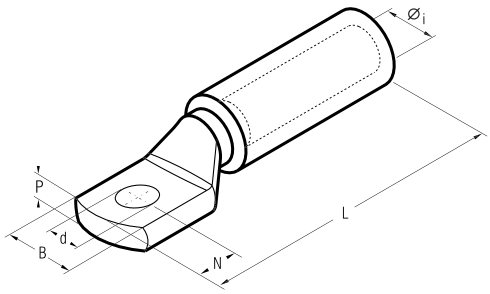
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 399.

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.

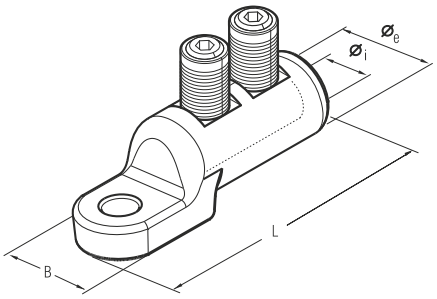
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 399.

APTO PARA CONEXIONES ALUMINIO-COBRE

CONECTORES MECÁNICOS

MLA-E

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión

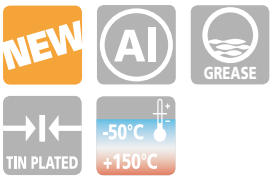






Sección Cond. mm²	Tipo	Ø Born. mm	Dimensiones mm Øe	Øi	B	L	N° de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad Caja/Bolsa
50-240	MLA50-240-12E	12	33	20	33	106,5*	2	3	10/1
	MLA50-240-16E	16	33	20	33	106,5*	2	3	10/1

** sin aplicar centradores*



CONECTORES Y EMPALMES MECÁNICOS

Simplificamos las conexiones de media tensión: ahora son más seguras y más rápidas.

La nueva gama de **empalmes y terminales de apriete mecánico** está diseñada para garantizar instalaciones rápidas, fiables y seguras en los sistemas actuales de generación, transformación y distribución de la energía eléctrica.
Gracias a la tecnología **stepless (tornillo de ajuste continuo)**, los conectores CEMBRE garantizan un contacto eléctrico estable y un rendimiento constante, lo cual minimiza los errores de instalación y simplifica los trabajos sobre el terreno.

PARA QUÉ SIRVEN

Son perfectos para todo tipo de aplicaciones de **media tensión**:

- **centrales eléctricas**
- **redes eléctricas de distribución**
- **subestaciones eléctricas de transformación**
- **centros de datos**
- **instalaciones eléctricas de alimentación para procesos industriales**
- **Kit de empalme y terminación**

POR QUÉ UTILIZARLOS

- **Tool-less:** no se necesitan herramientas de crimpado.
- **Siempre el par perfecto** gracias a la tecnología stepless.
- **Contacto eléctrico estable**, incluso en condiciones exigentes.
- **Unificación de referencias:** un solo producto abarca más secciones de cable.
- **Trazabilidad garantizada:** el marcado sigue siendo visible tras la rotura del tornillo.
- **Instalación más segura:** centradores extraíbles para cables, tapones protectores que se aplican en el punto de rotura de los tornillos (se eliminan las aristas vivas).

LAS VENTAJAS

- **Instalación rápida**
- **Rendimiento estable**
- **Máxima fiabilidad**
- **Cero errores**

Características técnicas:

- Sección de cables **50–240 mm²**
- Apriete uniforme en todo momento, independiente del conductor
- Cuerpo de aluminio estañado, tornillos «stepless» con disco antifricción
- Centradores extraíbles para conseguir una alineación perfecta
- Rendimiento certificado en laboratorios acreditados conforme a la norma **CEI EN 61238-1-3**

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



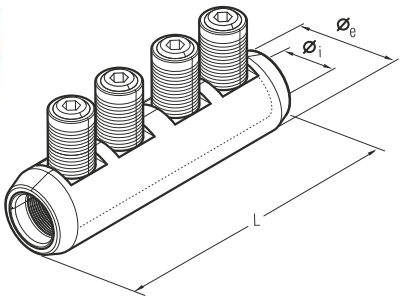
CEMBRE

MBS-E

EMPALMES 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	L			
50-240	**MBS50-240E**	34	20	124*	4	6	5/1

** sin aplicar centradores*

Características técnicas:

- Sección de cables **50–240 mm²**
- Contacto estable y homogéneo
- Ranuras transversales para una baja resistencia y una larga duración, que rompen los óxidos de aluminio presentes en el conductor
- Cuerpo de aluminio estañado, tornillos «stepless» con disco antifricción
- Centradores extraíbles para conseguir una alineación perfecta
- Rendimiento certificado en laboratorios acreditados conforme a la norma **CEI EN 61238-1-3**

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

REGLETAS, BARRAS Y TRENZAS FLEXIBLES, REPARTIDORES DE POTENCIA



significado de los símbolos

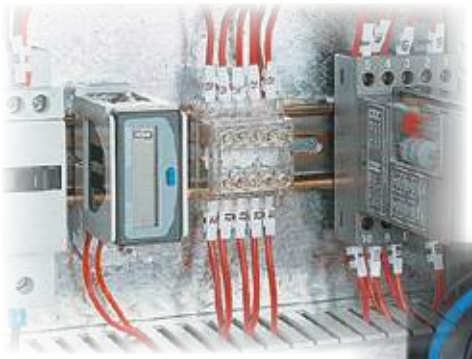
regletas

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	Aprobados "Lloyd's Register Marine"
RINA	Aprobados "Registro Naval Italiano"
c UL us File no. E328218	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

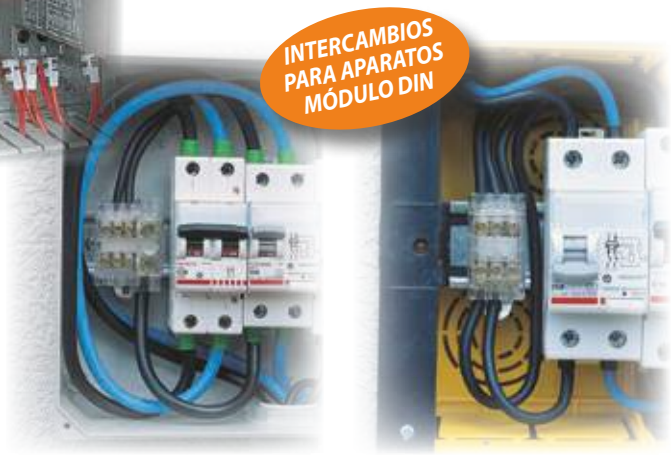
serie **ZETApiù®**



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

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





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

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





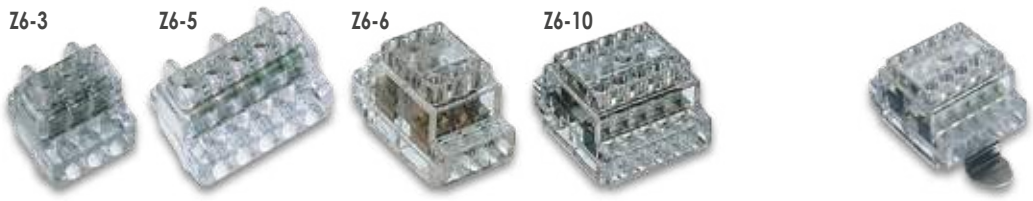
Z6

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	Corriente de uso A	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
(3 vias) 1÷6	Z6-3	3	450	60	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	60	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	60	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	60	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	Corriente de uso A	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
16	Z16-3	3	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	20
	Z16-3D							38x50xh44	55,5	15
16	Z16-4	4	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	15
	Z16-4D							27x58xh43	54,0	10
16	Z16-5N	5	450	100	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	100	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	100	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	Corrente di Impiego A	Temperatura Máxima de funciona-miento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
35	Z35-3	3	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5xh42	110	10
	Z35-3D							53x50xh48	114	5
35	Z35-4	4	450	100	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	100	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".

CEMBRE

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"

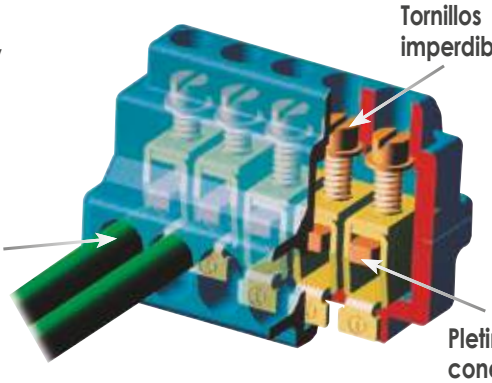
Aprobados "Registro Naval Italiano"

** 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

Z-DP

REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

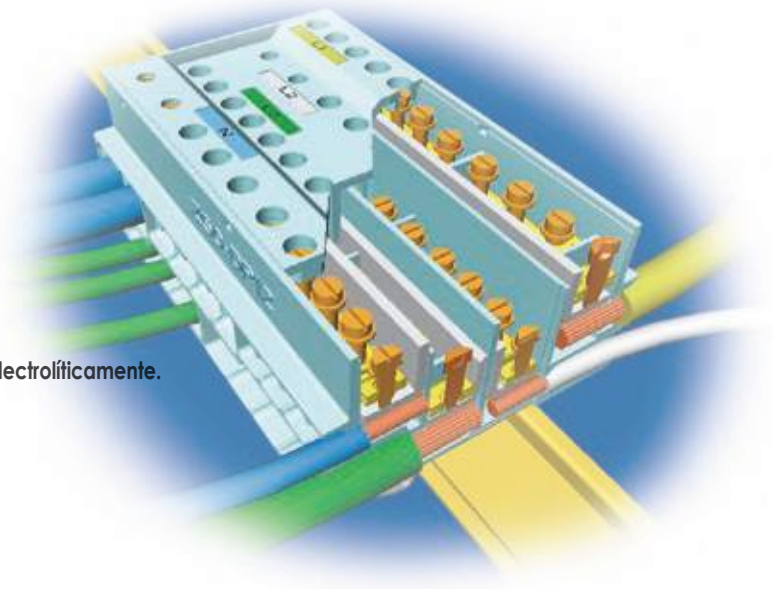
serie ZETAblock®



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

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.

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*



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 IMQ 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 IMQ 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 IMQ 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®

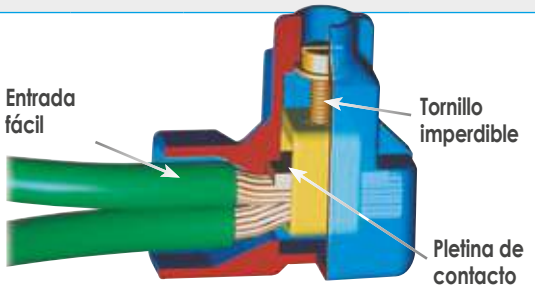


PC · Steel TIN PLATED · 3µm TIN PLATED · Steel ZINC PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · EASY ENTRY · MAX +85°C

Sección Nominal mm²	Tipo	N° de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad Caja/Bolsa
2,5	**Z2.5-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	*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*

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

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



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

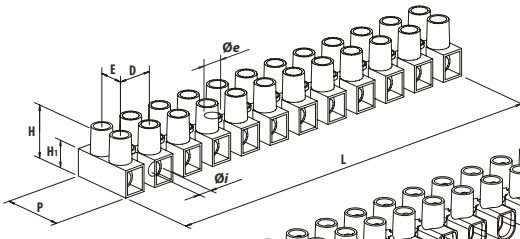
CONFORME À:

Directivas 2014/35/UE

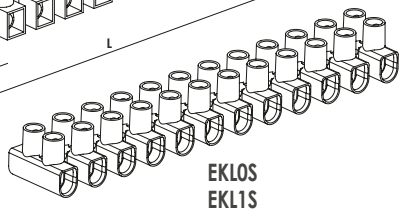
Normas EN 60998-1: 2004 y EN 60998-2-1: 2004

REGLETAS

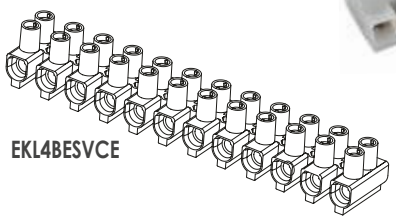
EKL



EKL0EPA12N
EKL1BEPA12N
EKL2EPA12N
EKL3EM4PA12N
EKL4BEPA12N



EKL0S
EKL1S
EKL2S
EKL3S



EKL4BESVCE



PA6.6 | Steel CHROME | V2 UL94 | CE | UKCA | cULus

Tipo 12 Polos en Poliamida (PA6.6)

	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
□	EKL4BEPA12N	25	7,4	4,6	208,5	34,0	14,7	37,5	17,0	18,0	M5	25

** Tornillos de cabeza combinada*

□ **Voltaje: 450 V**
Temperatura ambiente: máx 110°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 lámina de protección: poner el sufijo "DSN"

EKL 0E PA XX XX
N° polos DSN

DSN versión con lámina protectora

Tipo	Sección Nominal mm²
EKL0EPA...DSN	1,5
EKL1BEPA...DSN	2,5
EKL2EPA...DSN	6
EKL3EM4PA...DSN	10
EKL4BEPA...DSN	16

Tipo 12 Polos en Polipropileno (PP)

PP | Steel CHROME | CE | HF HALOGEN FREE

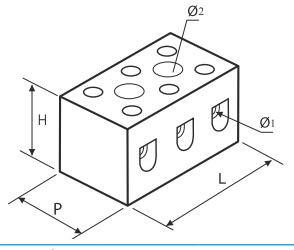
	Tipo	Capacidad de conexión mm²	Dimensiones mm								Tornillo	Cantidad
			Øi	Øe	L 12 polos	H	H1	P	E	D		
●	EKL0S	4	3,2	2,65	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
●	EKL1S	6	3,5	3,4	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
●	EKL2S	10	4,3	3,7	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
●	EKL3S	16	5,5	4,9	174,5	25,0	-	20,7	11,0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

REGLETAS EN ESTEATITA

ZS





STEATITE | Steel ZINC PLATED | BRASS | 450V | MAX +350°C | CE

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 D*BLOCK*

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 D*BLOCK*

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*

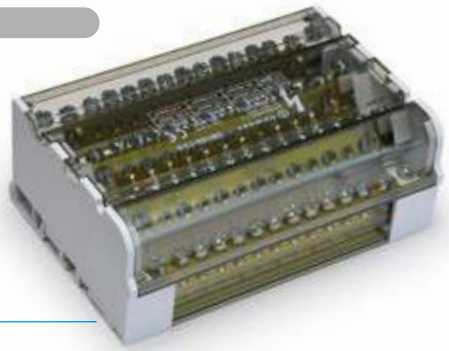
de conexión directa

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

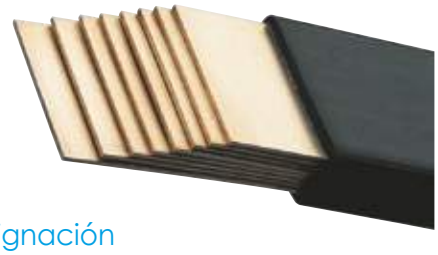
Tipo	Intensidad Nominal	Tipo Aplicación	Longitud mm	Peso g	Cantidad
DJ160	125 A - 160 A	DB125-7/1N - DB160-7/1N	37	29	*5*

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)

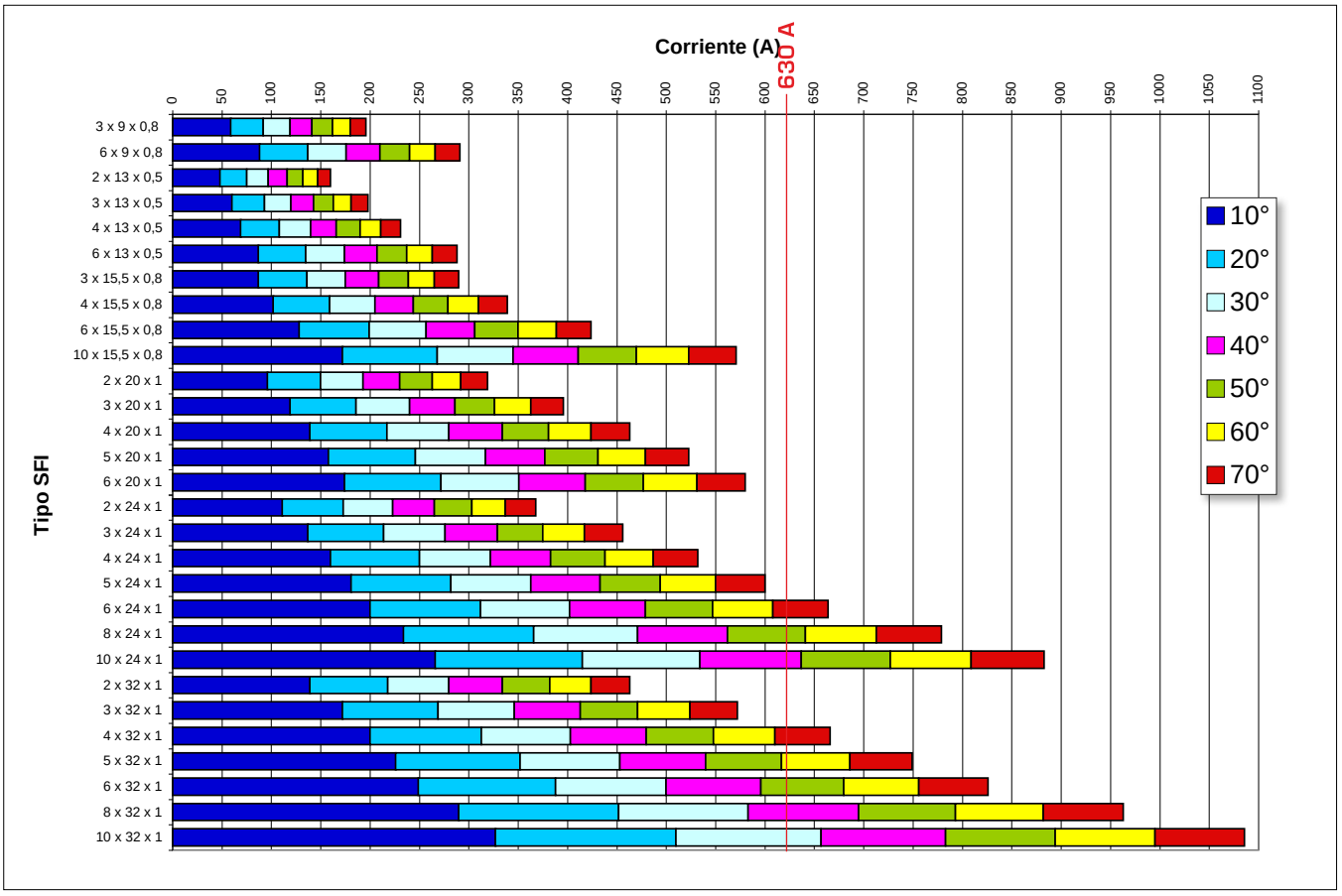
Cinta:
- Designación del cobre: Cu-ETP
- Contenido de cobre mín.: 99,9%
- Resistividad eléctrica máx. a 20°C 1,7241 μΩ·cm (100% IACS)
- Resistencia a la rotura mín.: 200MPa
- Tensión rotura mín.: 30%
- Dureza: <55 HV

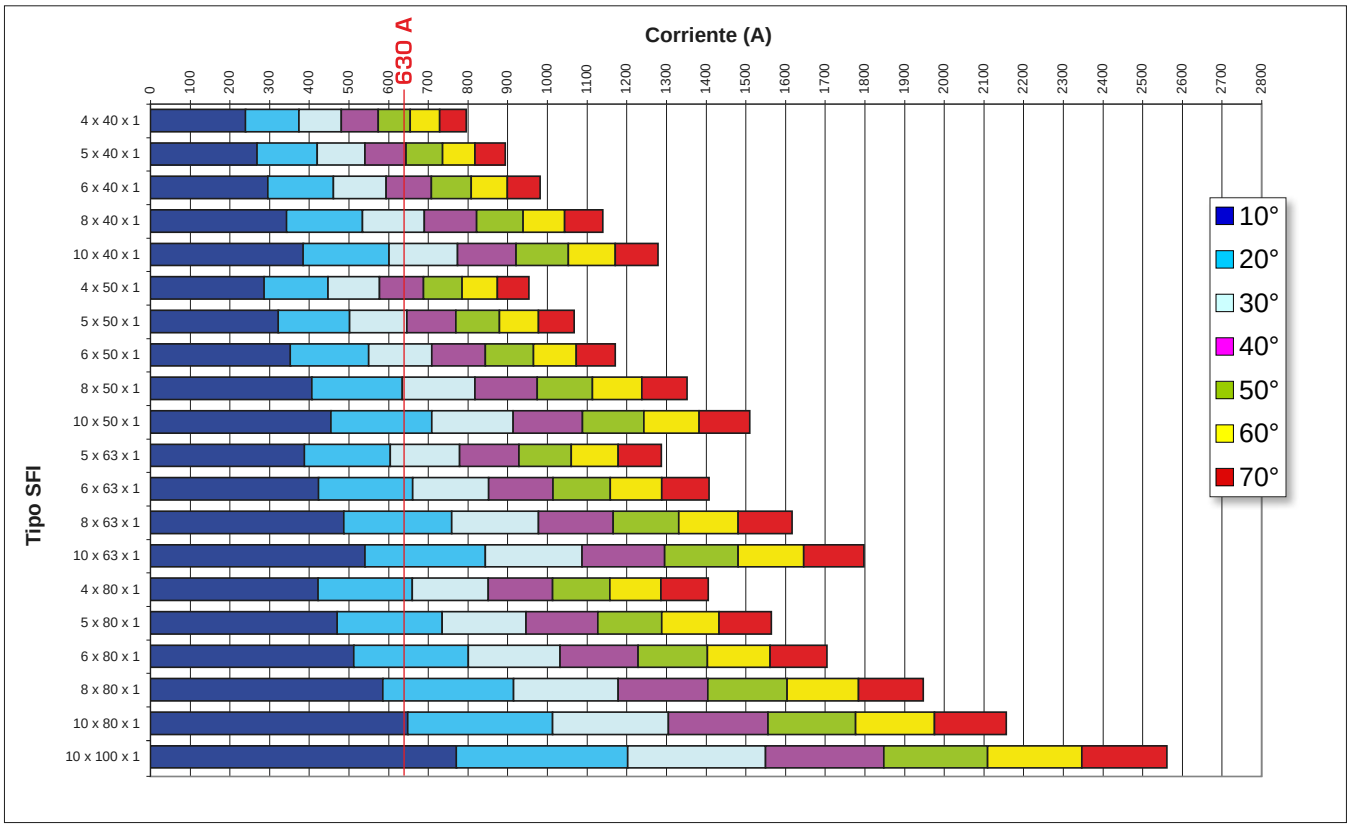
Barra flexible aislada:
- Tensión de uso máxima:
  1000 V AC /1500 V DC
- Temperatura di utilizzo:
  –40°C ÷ +105°C
- Spessore medio PVC estruso: 2 mm
- Rigidez dieléctrica
  entre conductor y tierra: 15 kV/mm (50Hz)
  entre conductores: 30 kV/mm (50Hz)

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
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.





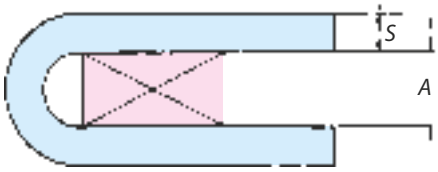
BARRAS FLEXIBLES AISLADAS



Pruebas mecánicas de plegado

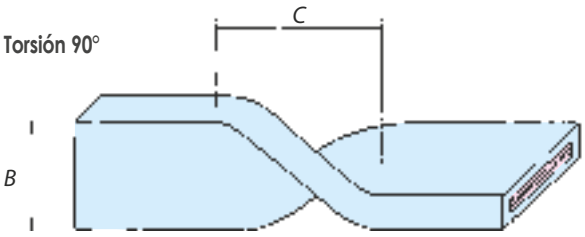
Temperatura de prueba: –10°C y +80° C.

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

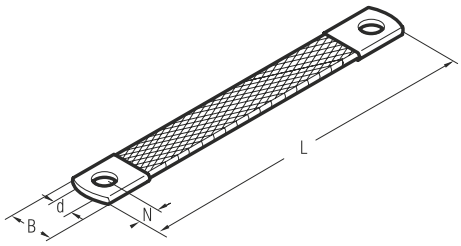
Montaje de las barras flexibles aisladas:

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 máscara de perforación tipo **MFB 13-40**; esta, 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





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
	10	FL25-420-M10-ST			420	10,5	
35	12	FL35-300-M12-ST			300	13,2	

Cu-ETP

ANNEALED

3µm TIN PLATED

-50°C +150°C

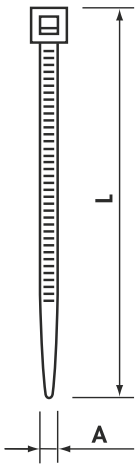
Las trenzas flexibles están hechas a partir de hilos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Existen distintas medidas y dimensiones según cada necesidad.

El tratamiento final, en la gama standard, es cobre puro-brillante pero también se pueden suministrar con una capa de estaño, en éste caso se debe añadir el sufijo "ST" a la referencia. E.g.:
- FL 10-150 (Cobre puro-brillante)
- FL 10-150-ST (Estañado)

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. 239.

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	Cantidad mínima de pedido: 100 pz.
G450X4.8N						
G530X4.8	530		140			
G530X4.8N						
G150X7.6	150	7,6	33	55		
G150X7.6N						
G200X7.6	200		50			
G200X7.6N						
G250X7.6	250		65			
G250X7.6N						
G300X7.6	300		76			
G300X7.6N						
G370X7.6	370		102			
G370X7.6N						
G430X7.6	430		125			
G430X7.6N						
G530X7.6	530		140			
G530X7.6N						
G430X9.0	430	9,0	110	80		
G430X9.0N						
G530X9.0	530		140			
G530X9.0N						
G710X9.0	710		190			
G710X9.0N						
G780X9.0	780		228			
G780X9.0N						
G830X9.0	830		239			
G830X9.0N						
G920X9.0	920		263			
G920X9.0N						
G1020X9.0	1020		295			
G1020X9.0N						
G1220X9.0	1220		365			
G1220X9.0N						
G230X12.6	230	12,6	50	115		
G230X12.6N						
G380X12.6	380		106			
G480X12.6	480		120			
G480X12.6N						
G580X12.6	580		152			
G580X12.6N						
G730X12.6	730		204			
G730X12.6N						
G880X12.6	880		248			
G880X12.6N						
G1030X12.6	1030		295			
G1030X12.6N						

Nota: la letra N indica el color Negro

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 239.

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

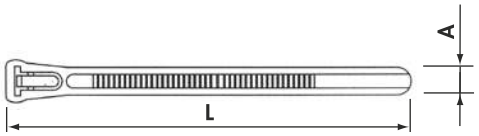
GR

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. 239.

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

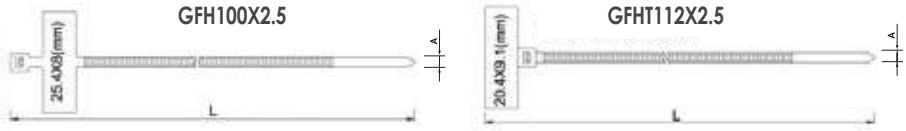
GFH

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. 239.

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

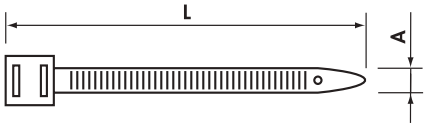
BRIDAS

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

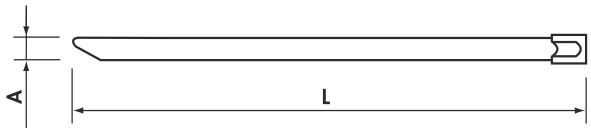
Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 239.

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

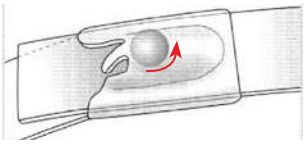


Bridas en Acero Inoxidable

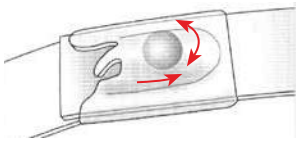
Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestran en la Pág. 239.

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.



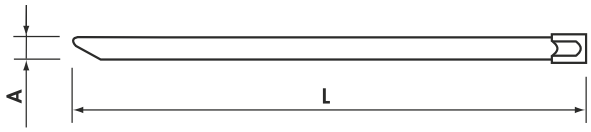
Material:
Acero inoxidable AISI 304
Dotadas de un mecanismo original de cierre a esfera que permite una instalación fácil y rápida e impide su abertura.
Temperatura de funcionamiento: de –80°C a +500°C
Elevada resistencia a la tracción.
No inflamable.

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

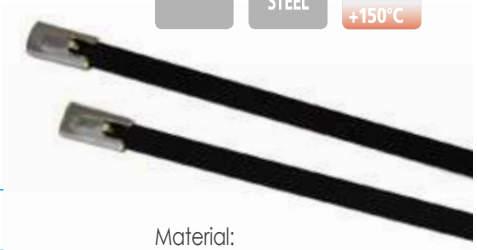
BRIDAS

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. 239.

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



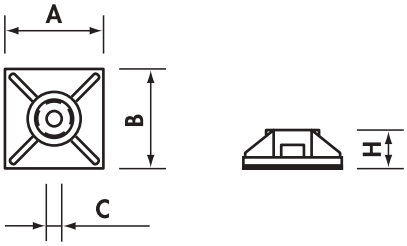
PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C

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.

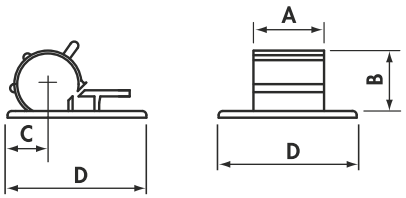




Base bidireccional autoadhesiva en PA6.6

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**





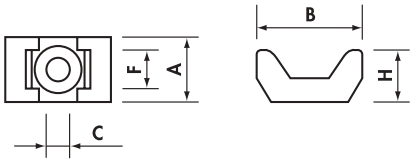
Base para cable redondo autoadhesiva en PA6.6

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

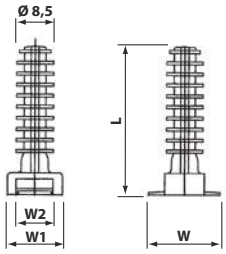
ACCESORIOS

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

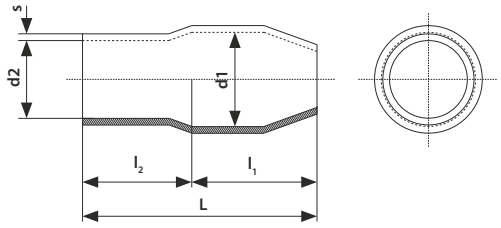
FUNDAS AISLANTES SERIE ES

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 34-35, 37*

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.

CEMBRE

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. 112

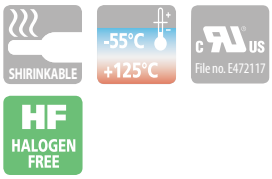
- Colores: Negro, Rojo, Blanco, Azul, Transparente, Amarillo, Verde, Gris, Marrón, Amarillo/Verde.
- Envase: Rollos

		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



		antes de la contracción	después de la contracción		
Tipo	Longitud Rollo	Ø interno mm	Ø interno mm	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. 112

- 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









Tipo	Longitud barras	antes de la contracción Ø interno mm	después de la contracción Ø interno mm	después de la contracción 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	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	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.



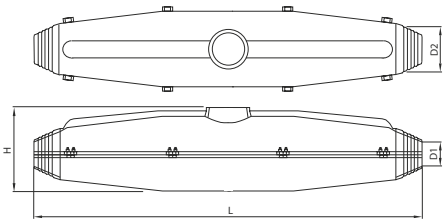


EMPALMES RECTOS

Tipo	Dimensiones mm				Dimensiones cable	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas (2) mm²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300

(1) Dimensiones interiores del molde

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



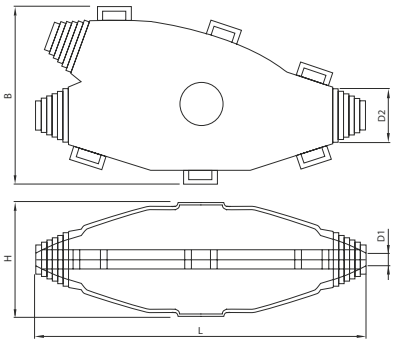


EMPALMES DE DERIVACIÓN A Y

Tipo	Dimensiones mm					Dimensiones cable		
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas (2) mm²	
							Principal	Derivado
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	4C x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10	4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25	4C x 16

(1) Dimensiones interiores del molde

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



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

Marcado CE

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®



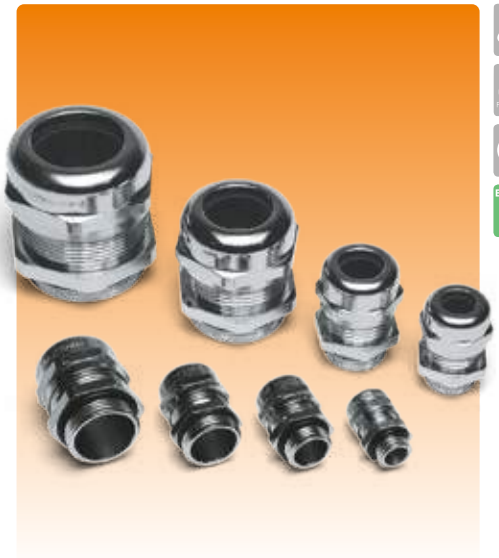
PRENSAESTOPAS EN POLIAMIDA PA6.6
GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68

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

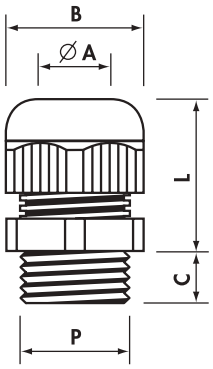
en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · IP66 · V2 UL94 · -40°C +100°C · DVE · c UL us File no. E220310 · c UL us File no. E220310 · NEMA 6P · NEMA 4X · NEMA 12 · NEMA 1 · 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; IP 66
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



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

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

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

con 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. 424

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

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

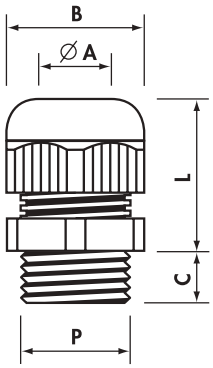
con rosca larga

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; IP 66
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

CEMBRE

1900

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

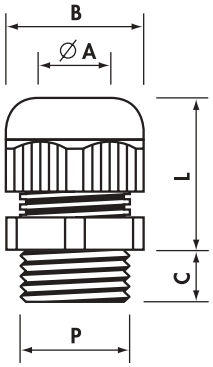
en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · IP66 · V2 UL94 · -40°C +100°C · c UL us File no. E220310 · c UL us File no. E220310 · NEMA 6P · NEMA 4X · NEMA 12 · NEMA 1 · 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; IP 66
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 426

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1900

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



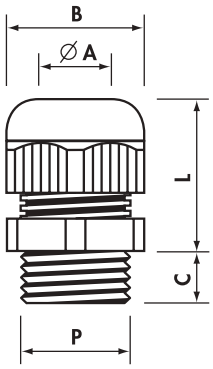
con rosca larga

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

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; IP 66
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1900

en Poliamida PA6.6



Rosca GAS ISO 228/1

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

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

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; IP 66
Color: RAL 7035 gris, RAL 9005 negro

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

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; IP 66
Color: gris RAL 7035

MAXIblock®

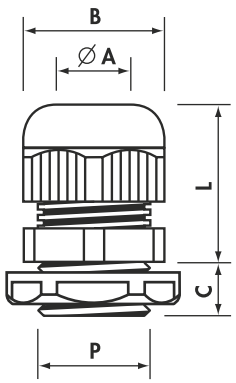
completos con contratuerca con collar ya montado

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

Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1900.M12/X	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	*100/10*
1900.M16/X	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	*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*



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1985-36RT.M25/X

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



completos con contratuerca con collar ya montado
y junta multiforo

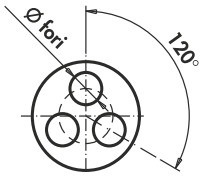
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Junta de 3 orificios (Ø orificios mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1985-36RT.M25/X*	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	6	25

**Este tipo se fabrica bajo pedido.*

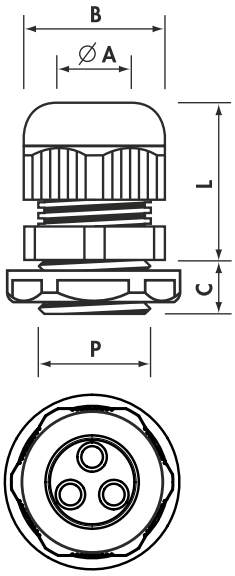


Junta
de 3 orificios



PA 6.6 · IP68 · IP66 · V2 UL94 · -40°C +100°C · 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 "abierta" multiforo:
NEOPRENO®
Grado de protección: IP 68; IP 66
Color: gris RAL 7035



Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

CEMBRE

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)

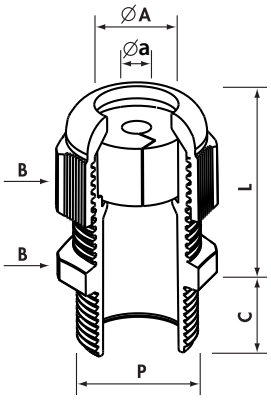
Junta "abierta": NEOPRENO®
Grado de protección: IP 68
Color: negro RAL 9005

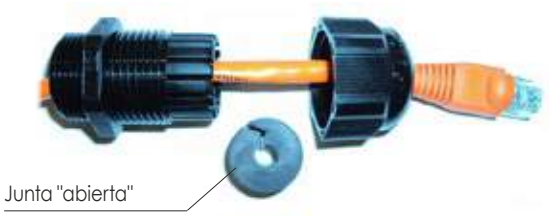
MAXIblock®

PA 6.6 | IP68 | IP66 | V2 UL94 | -40°C +100°C | 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)	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*





PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

1900DP

en Poliamida PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -40°C +100°C | CE | UKCA | EN 45545-2

completos con disco antipolvo de espuma de Polietileno ya montado

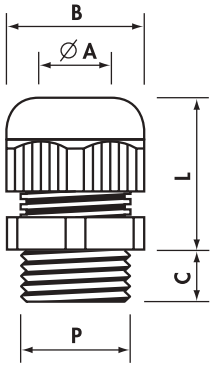
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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



NEW

con rango de sujeción ampliado
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
1940SDP.M20	M20x1,5	20,5	6 **-12**	27	10	26-31	50
1940DP.M25	M25x1,5	25,5	13 **-18**	33	11	30-35	50
1940DP.M32	M32x1,5	32,5	20 **-25**	42	12	33-39	25
1940EDP.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	14	42-49	10
1940DP.M50	M50x1,5	50,5	30 **-38**	60	14	42-50	5

CEMBRE

1500

PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK

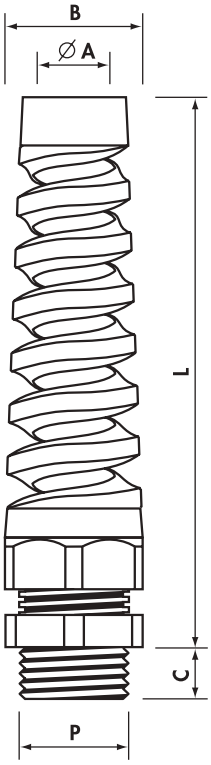
en Poliamida PA6.6

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 426

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

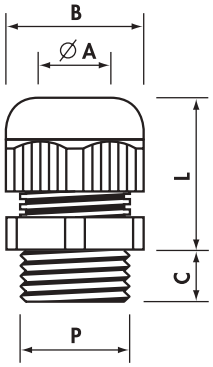


0891 0051 II 2 GD

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

PA 6.6 · IP65 · V2 UL94 · -20°C +75°C · 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 426

CEMBRE

1700
1400

PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6/PA6.6

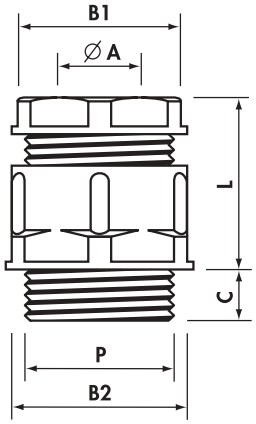


PA 6 · V0 UL94

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
1700TN	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
1702T**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100

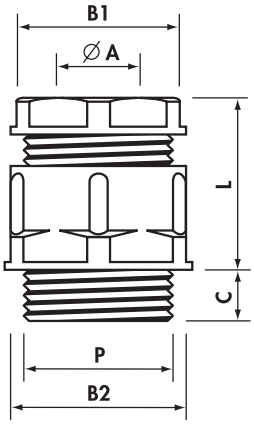
Prensaestopas con cuello estrecho

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

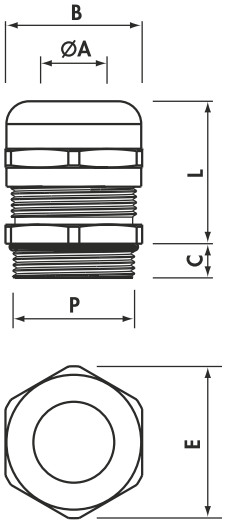
en Latón niquelado

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; IP 66
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*
2900.M75N	M75x1,5	76,0	56 -63	80	88	18,0	35-43	*3/1*

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. 425

Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

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*
2910.M75N	M75x1,5	76,0	49 -57	80	88	18,0	35-43	*3/1*
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*

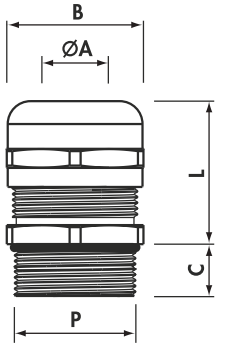
con cuello estrecho y rosca larga

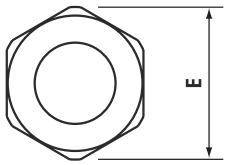
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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; IP 66
Temperatura de utilización:
–40°C +100°C (estático)
–25°C +100°C (dinámico)





Para mayores detalles sobre las marcas ver página 426

2900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

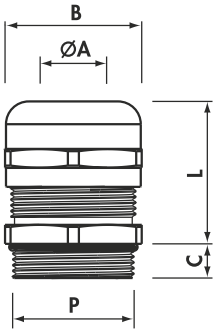
en Latón niquelado

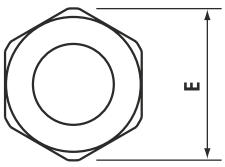
MAXIbrass®





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; IP 66
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 426

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 426

5900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX y UKEX

en Latón niquelado



UKCA 0891 CE 0051 Ex II 2 GD

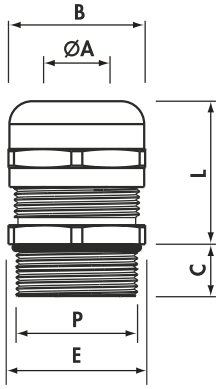
Certificado N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificado N. EMA 21 UKEX 0084 X

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 | cULus File no. E220310

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	23 -34	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	35 -46	60	66/68	10	30-36	10/5

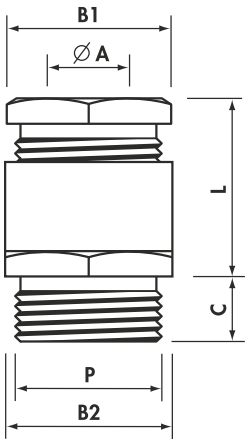
*** Junta concéntrica**

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	23 -34	47	50	9	24-30	10/10
200204821N**	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	10/10

*** Junta concéntrica ** 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	46 -60	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

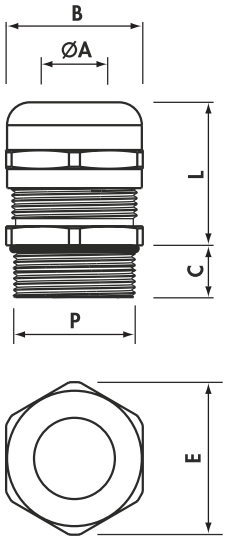
en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

MAXI*inox*



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

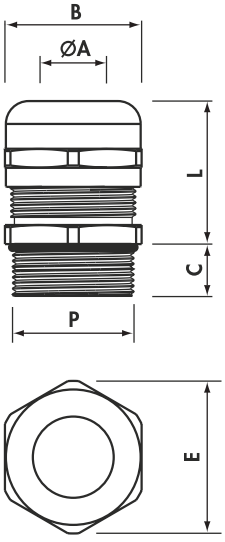
Acero Inox AISI 303	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	*90/30*
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	*90/30*
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	*60/30*
7900.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25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

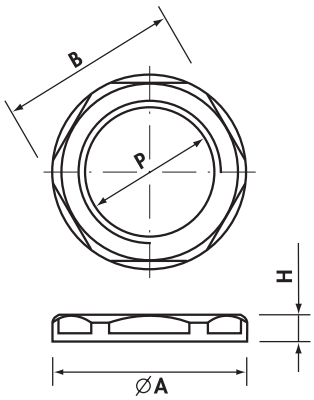
TUERCAS CON COLLARIN

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	100/50
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



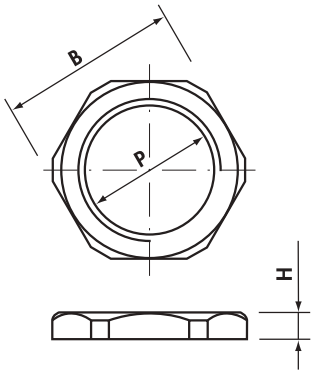
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

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

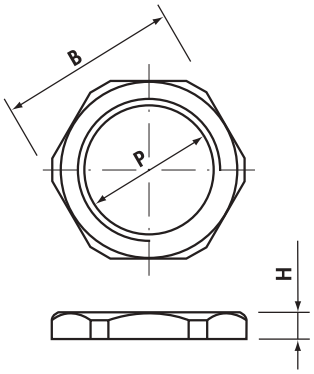


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

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
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	600/100
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

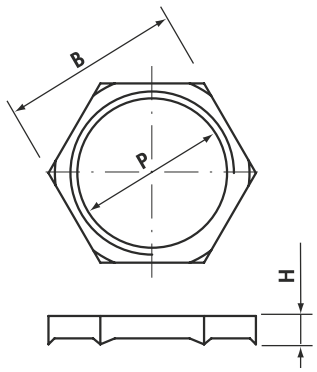


Con aristas para garantizar el contacto

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

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



TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIINOX

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

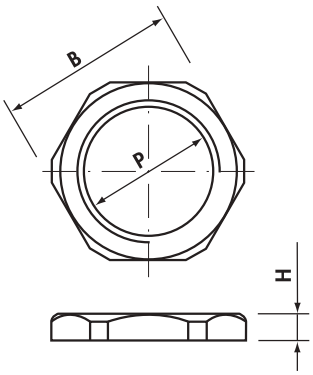
7032
7033



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

STAINLESS STEEL | -40°C +100°C



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



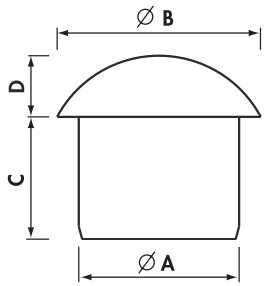
Adecuado para:

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	Adecuado para MAXIblock® 1940	Adecuado para MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	Adecuado para 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.



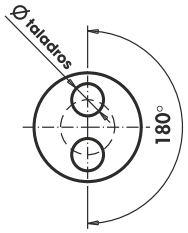
NEOPRENE | IP68 | -40°C +130°C

Arandelas multi-taladros

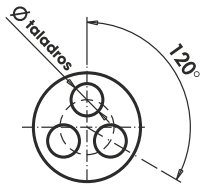
Tipo	Adecuado para MAXIblock® 1900	MAXIblock® 1940	MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	MAXIbrass® MAXIinox 2940	n° de Taladros	Ø Taladro (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
36A3M1623	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	3,0	500/100
36A3M1624	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	4,0	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11		M16 + Pg11		3	2,2	1.000/100
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
36F3M2536*	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

*** Junta abierta**

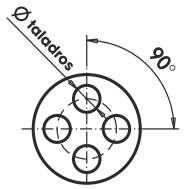
2 TALADROS



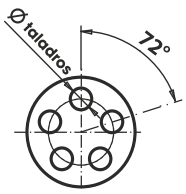
3 TALADROS



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

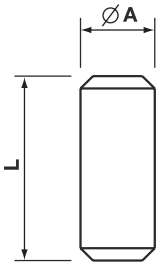
Aplicación:
Adecuados para los taladros de las arandelas multitaladro que no son utilizados y se quedan vacíos. Con un grado de protección garantizado IP 68.



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

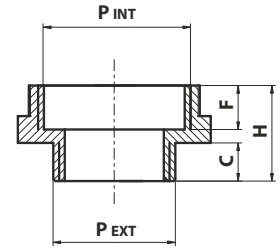
ACCESORIOS

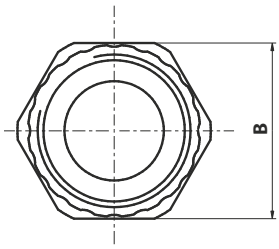
en Poliamida PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | IP54 | IP68 * | -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)
Grado de protección: IP54
Grado de protección: IP68 (*con ayuda de la junta FD)
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

***Para alcanzar el grado de protección IP68:**
- En todos los modelos es necesaria una junta plana FD entre el adaptador y la pared
- Además, es necesario instalar la junta FD adicional entre el prensaestopas y el adaptador en los tamaños M12, M16, M20 y M25. A partir del tamaño M32, los prensaestopas ya se suministran con junta FD
- El grado IP solo está garantizado en combinación con los prensaestopas Maxiblock

Reducciones de rosca

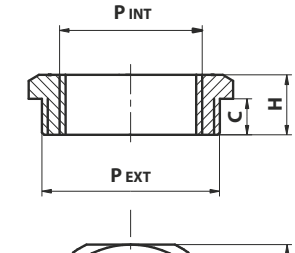
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

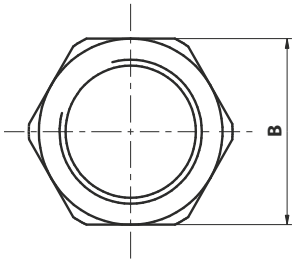
Tipo	P EXT	P INT	B Llave (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1153M1612	M16x1,5	M12x1,5	22,0	8,0	12,0	300/100
1153M2012	M20x1,5	M12x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2016**	M20x1,5	M16x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2512	M25x1,5	M12x1,5	29,0	8,0	14,0	200/100
1153M2516	M25x1,5	M16x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
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

***Para alcanzar el grado de protección IP68:**
- En todos los modelos es necesaria una junta plana FD entre el adaptador y la pared
- Además, es necesario instalar la junta FD adicional entre el prensaestopas y el adaptador en los tamaños M12, M16, M20 y M25. A partir del tamaño M32, los prensaestopas ya se suministran con junta FD
- El grado IP solo está garantizado en combinación con los prensaestopas Maxiblock

****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	250/50
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

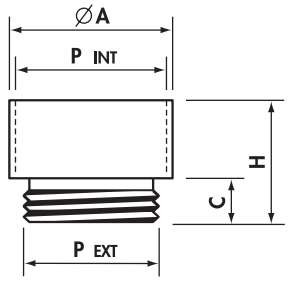


Fig. 1

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

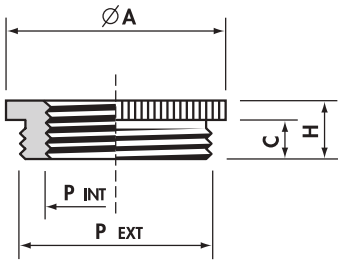


Fig. 2

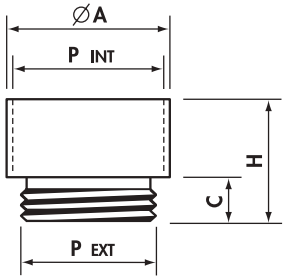
CEMBRE

ACCESORIOS

en Latón niquelado



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



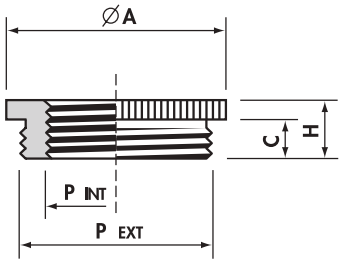
Ampliaciones de rosca

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

ACCESORIOS

en Acero zincado

6010



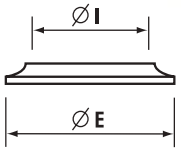
Arandelas de apoyo

Material:
ACERO UNI 5961/84 zincado

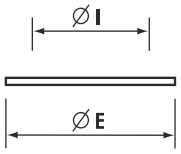
STEEL ZINC PLATED | -25°C +100°C

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
6010.21	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



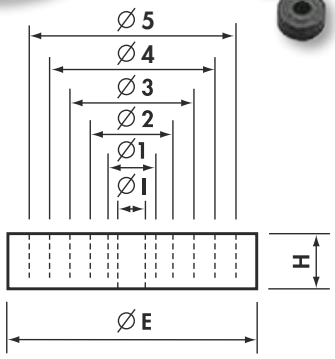
Junta concéntrica

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*	Pg48 + G2" + M63	57,0	–	–	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	50/25

***material: RUBBER NR**

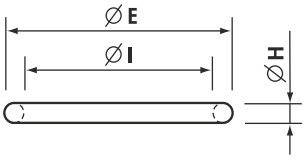


Junta O-Rings

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

NBR | -30°C +100°C

Material:
NITRILBUTADIENO NBR 70 sh



CEMBRE

341
342
343
344

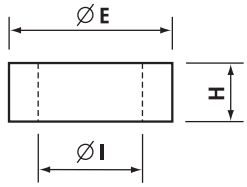
JUNTAS

en Polivinilcloruro PVC 50 sh A



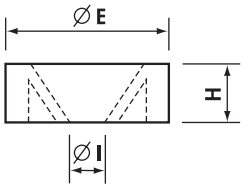
PVC -20°C +90°C

Material:
Polivinilcloruro PVC 50 sh A
Color: rojo



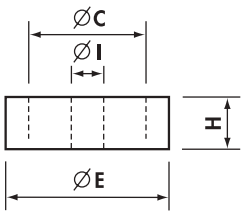
Cilíndrica

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*
3411034	G3/4"	–	23,5	17,5	8,0	*300/100*
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

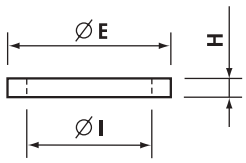
357



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

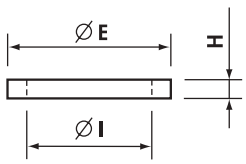


Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
FD M12	M12	16,0	10,0	1,2	*2.500/50*
FD 7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	*3.000/50*
FD 9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	*2.000/50*
FD M16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	*2.000/50*
FD 11	Pg11	23,0	17,1	1,2	*2.000/50*
FD M20	M20	24,0	18,0	1,2	*2.000/50*
FD 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	*400/5*

***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

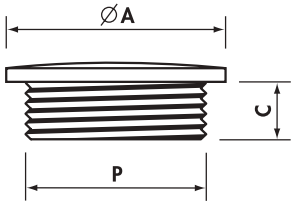
TAPONES

en Poliamida PA6



PA 6 | IP54 | IP68 * | HB UL94 | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310

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	50/25
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

PS IP54 IP68 *

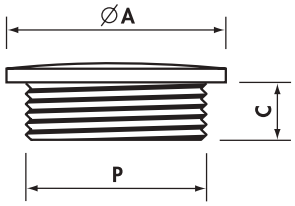
-20°C +60°C

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	*50/25*
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



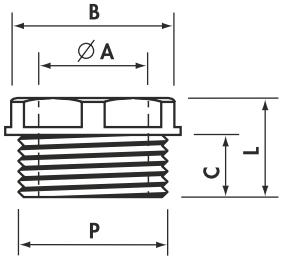


PA 6 — V0 UL94

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

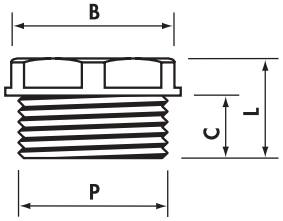
Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1830	G1/4"	8,5	15	8,5	13,5	800/100
*1831	G3/8"	11,5	17	9,0	14,0	300/100

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



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

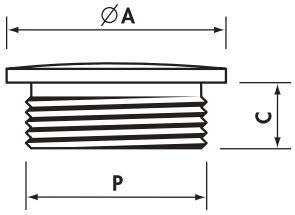
Tipo Latón Niquelado	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2053M12N	M12x1,5	14	5,0	1.500/100
2053M16N	M16x1,5	18	5,0	1.000/100
2053M20N	M20x1,5	22	6,5	400/100
2053M25N	M25x1,5	28	7,0	200/100
2053M32N	M32x1,5	35	8,0	150/25
2053M40N	M40x1,5	44	8,5	100/25
2053M50N	M50x1,5	54	9,0	50/25
2053M63N	M63x1,5	67	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

BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP54 | IP68 * | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310

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)



TUERCAS

en Latón

2021



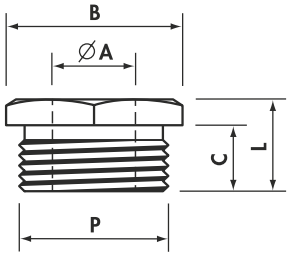
Rosca GAS ISO 228/1

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

Disponible también niquelado: añadir N después del código

BRASS | -25°C +100°C

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



CEMBRE

RS

ARANDELAS DE RETENCION

en goma EPDM



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	300/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	250/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	150/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	100/50
RS1520.M32*	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	50/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	25/25
RS2735.M50*	M50	50,5	1 - 4	25,0	60,5	27 - 35	20/10

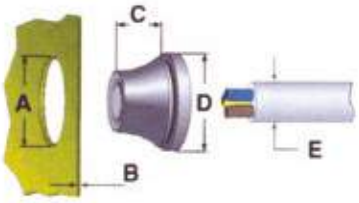
***Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código**

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	300/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	250/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	150/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	150/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	75/25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	25/25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	20/10

EPDM · IP67 · -40°C +110°C · CE · UKCA · HF HALOGEN FREE

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.



3600

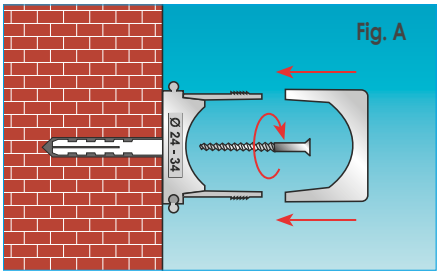
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

en ABS



SICUR clips

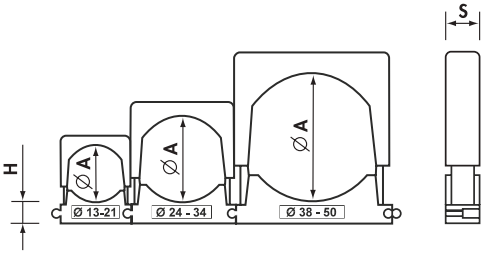
Accesorios modulares diseñados para ser montados uno al lado del otro. Las grapas se pueden asegurar a la pared por medio de: tacos y tornillos, siendo el de fijación de Ø 5÷6 mm (fig. A).
Aplicación: para conductores, conductores flexibles y cables desde 13 mm hasta 50 mm de diámetro. Presionar la funda 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

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





PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS Y ACCESORIOS



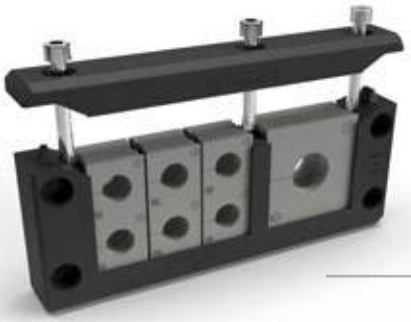
ALGUNOS BUENOS MOTIVOS PARA ELEGIR EWO

- **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

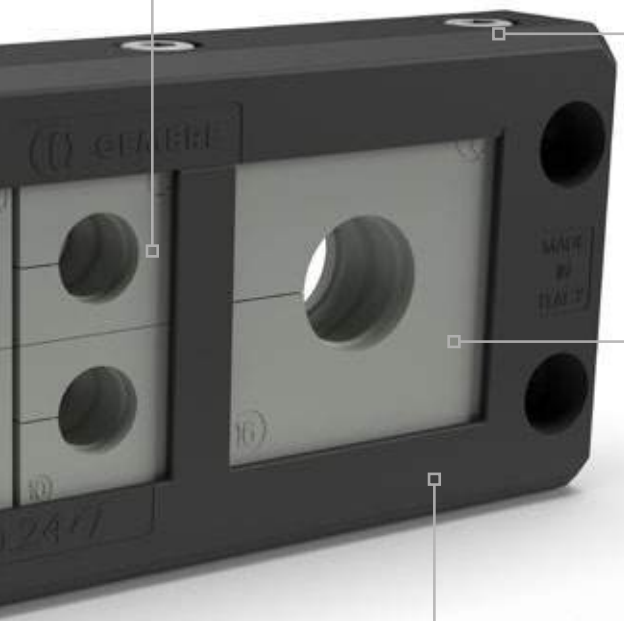
características generales

- **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

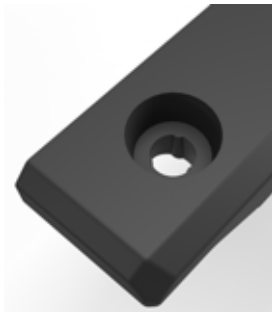
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

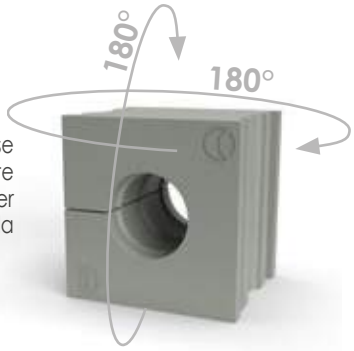
Arandelas de goma perfectamente delimitadas por el armazón, que las envuelve sin que sobresalgan, garantizando la protección IP66 y la sujeción del cable según la norma EN62444





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

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



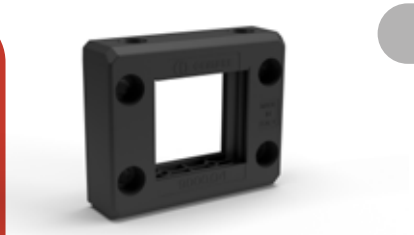
Armazón de PA6.6 con fibra de vidrio, con tornillos y tuercas de apriete de acero inoxidable



9000.Q

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

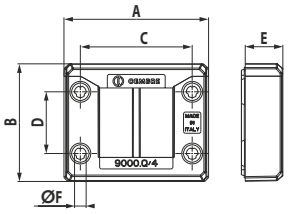
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



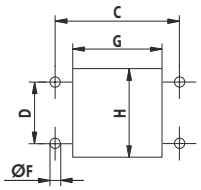
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · EN 45545-3 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / 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 · c UL us File no. E535849 · RINA · LR

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		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
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. 325, 367

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

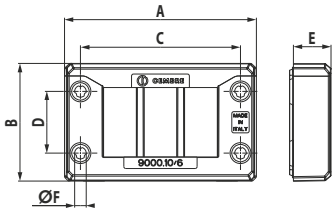
9000.10

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

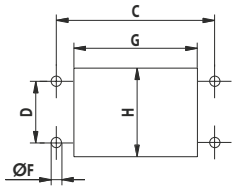
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



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 · EN 45545-3 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us File no. E535849

Esquema (arandelas no incluidas)		
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849 · RINA · LR	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849 · RINA · LR
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		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
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. 325, 367

9000.16

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

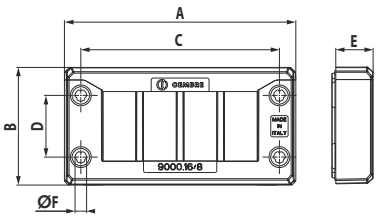
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



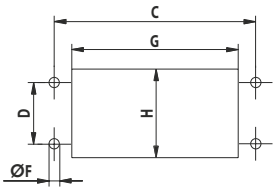
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / 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 | c UL us File no. E535849 | RINA | LR

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA | c UL us File no. E535849 | RINA | LR

Tipo		
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.16/8**	**9000.16/5**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	120 mm	120 mm
B	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	62 g	60 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	8	4
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	1
Certificaciones		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
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	9006.16	9006.16
Arandelas de goma	8 x tipo A	4 x tipo A y 1 x tipo B
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X86; RD36X86	RD46X86; RD36X86

*véase pág. 325, 367

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

9000.16

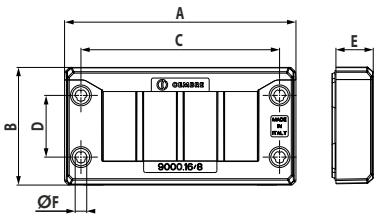
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

EWO®
EASY WIRE ORGANIZER

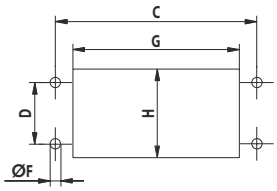


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)



Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UKCA | c UL us File no. E535849 | RINA | LR

Tipo	
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.16/2**
Unidad en embalaje estándar	10
Unidad en embalaje mínimo	10
Dimensiones y pesos	
A	120 mm
B	61 mm
C	103 mm
D	32 mm
E	19,5 mm
ØF	5,5 mm
G	86 mm
H	36/46 mm
Peso	58 g
Características del material	
Material del armazón	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x55) 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	-
Número de arandelas de goma grandes tipo B	2
Certificaciones	
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores
Norma UL	50E
Número de archivo UL	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ
Accesorios bajo solicitud	
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	9006.16
Arandelas de goma	2 x tipo B
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X86; RD36X86

*véase pág. 325, 367

CEMBRE

9000.24

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

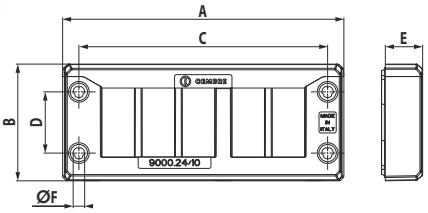
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



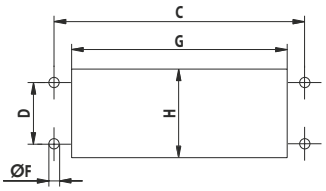
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · EN 45545-3 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · UL / NEMA 1 · 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 · c UL us File no. E535849 · RINA · LR

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			
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
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. 325, 367

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

9000.24/15

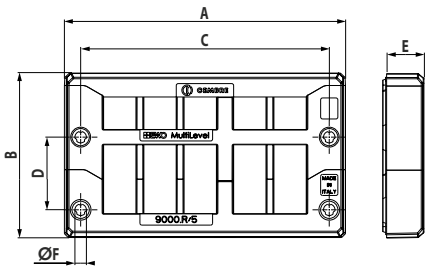
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

EWO®
EASY WIRE ORGANIZER

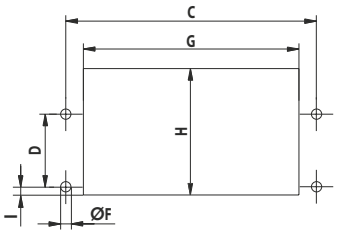


PA 6.6 | IP65 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 1 | NEMA 12 | cULus *

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)



Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UKCA | cULus File no. E535849

Tipo	
Color negro (RAL 9005) ■	**9000.24/15**
Unidad en embalaje estándar	5
Unidad en embalaje mínimo	5
Dimensiones y pesos	
A	147 mm
B	86 mm
C	130 mm
D	38 mm
E	19.5 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	66 mm
I	4,5 mm
Peso	182 g
Características del material	
Material del armazón	PA6.6 + GF
Material de la junta sobreimpresa azul	Elastómero TPE
Material de los tornillos de apriete del armazón	Inox (M5x80) Clase A2
Material de las tuercas de apriete del armazón	Inox Clase A2
Características técnicas	
Sin siliconas	SI
Sin halógenos	SI
ISO 4892-2A	SI
Certificado ROHS	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +140°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65
Número de arandelas de goma pequeñas tipo A	15
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-
Estándar	
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores
Fijación del cable según EN 62444	SI
Accesorios bajo solicitud	
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25
Junta externa para paredes irregulares	-
Arandelas de goma	15 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE**	-

*Pendiente *véase pág. 325, 367

CEMBRE

9000.R

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

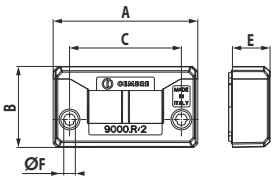
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa



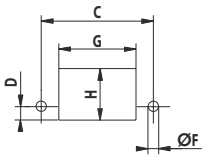
EWO EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · EN 45545-3 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / 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 · c UL us File no. E535849 · RINA

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		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
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*	RD24X43	RD24X65

*véase pág. 325, 367

PASACABLES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

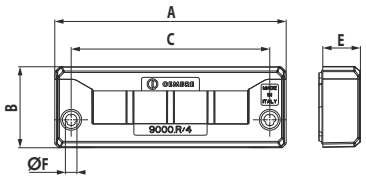
9000.R

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

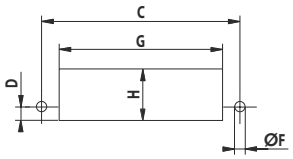
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



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 · EN 45545-3 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us File no. E535849

Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849 · RINA · LR

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849 · RINA · LR

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		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
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*	RD24X86	RD24X112

*véase pág. 325, 367

9100.M20
9100.M25

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

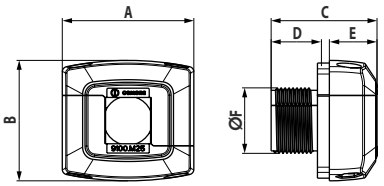
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

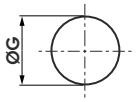


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones: RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA | c UL us File no. E535849

Tipo		
Color gris (RAL 7035)	**9100.M20**	**9100.M25**
Color negro (RAL 9005)	**9100.M20N**	**9100.M25N**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	50.0 mm	50.0 mm
B	45.5 mm	45.5 mm
C	36 mm	40 mm
D	15 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M20X1.5	M25X1.5
ØG	20.5 mm	25.4 mm
Peso	55 g	63 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	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
Certificado ROHS	SI	SI
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	1	1
Número de arandelas de goma grandes tipo B	-	-
Contratuerca incluida	1143M20	1143M25
Certificaciones		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SI	SI
Accesorios bajo solicitud		
Arandelas de goma	1 x tipo A (máximos admisibles:: 9.A1D13, 9.A2D5, 9.A4D4)	1 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE*	RD20.5SS	RD25.4SS
Abrazaderas divisibles	9110.M20 ; 9110.M20N	9110.M25 ; 9110.M25N

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

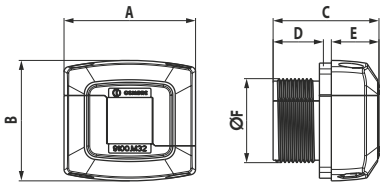
9100.M32

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

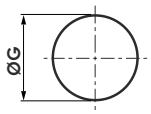
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



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 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | c UL us File no. E535849

Esquema (arandelas no incluidas)



Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA | c UL us File no. E535849

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	PA6.6 + 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	
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores
Norma UL	50E
Número de archivo UL	E535849
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. 325, 367

9100.M40
9100.M50

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

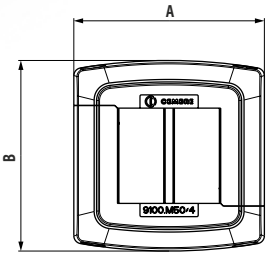
de poliamida PA6.6 reforzada con fibra de vidrio
y junta de sujeción sobreimpresa

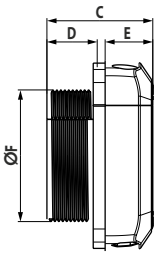
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



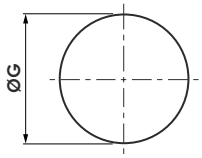
PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | File no. E535849

Dimensiones del pasacables





Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema (arandelas no incluidas)			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849
Tipo			
Color gris (RAL 7035)	**9100.M40**	**9100.M50/1**	**9100.M50/4**
Color negro (RAL 9005)	**9100.M40N**	**9100.M50/1N**	**9100.M50/4N**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	72 mm	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm	18 mm
ØF	M40X1.5	M50X1.5	M50X1.5
ØG	40.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Peso	114 g	118 g	120 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	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI
Certificado ROHS	SI	SI	SI
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	-	-	4
Número de arandelas de goma grandes tipo B	1	1	-
Contratuerca incluida	1143M40	1143M50	1143M50
Certificaciones			
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Fijación del cable según EN 62444	SÍ	SÍ	SÍ
Accesorios bajo solicitud			
Arandelas de goma	1 x tipo B (máximo admisible: 9.B1D31)	1 x tipo B	4 x tipo A
Matriz de perforación CEMBRE*	RD40.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS
Abrazaderas divisibles	9110.M40 ; 9110.M40N	9110.M50 ; 9110.M50N	9110.M50 ; 9110.M50N

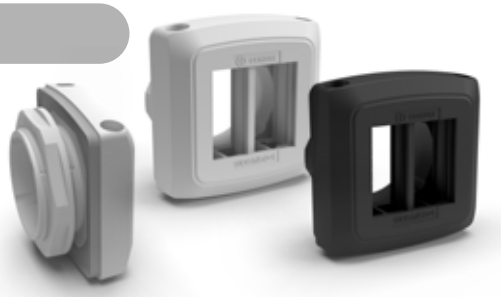
*véase pág. 325, 367

PASACABLES CIRCULARES DIVISIBLES PARA CABLES INSTALADOS

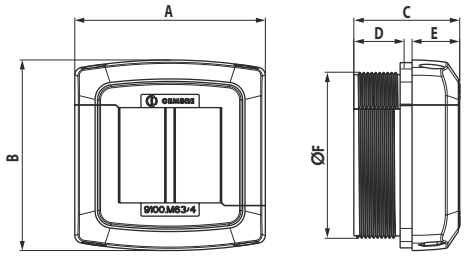
9100.M63

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

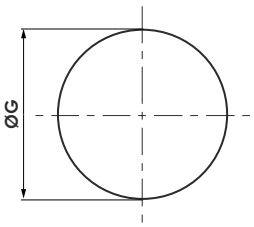
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



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 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | File no. E535849

Esquema (arandelas no incluidas)





Marcados/Aprobaciones

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UKCA | cULus File no. E535849

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	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	-
Contratuerca incluida	1143M63	1143M63
Certificaciones		
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma negras	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestación UL / NEMA con arandelas de goma grises	1, 12, 4X solo para uso en interiores	1, 12, 4X solo para uso en interiores
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
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. 325, 367

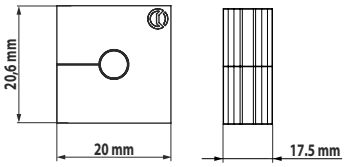
CEMBRE

9.A1D

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES

de elastómero TPE - Tipo A pequeño





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us File no. E535849

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849 · RINA

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*

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:
- Prestación UL/NEMA
  con arandelas negras: 1, 12, 4X
  con arandelas grises: 1, 12,
  4X solo para uso en interiores
- Norma UL: 50E
- Número de archivo UL: E535849
- Fijación del cable según EN 62444

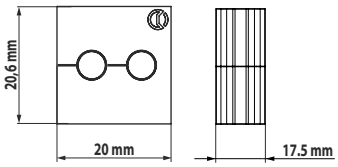
*Solo en color negro

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES

9.A2D

de elastómero TPE - Tipo A pequeño

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

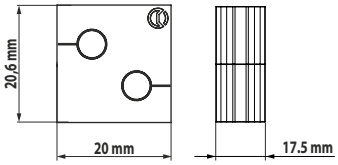




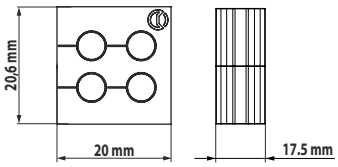
RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849 · RINA · LR

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · cULus 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:
- Prestación UL/NEMA
  con arandelas negras: 1, 12, 4X
  con arandelas grises: 1, 12, 4X solo para uso en interiores
- Norma UL: 50E
- Número de archivo UL: E535849
- Fijación del cable según EN 62444

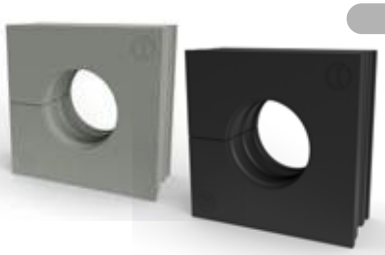
*Solo en color negro

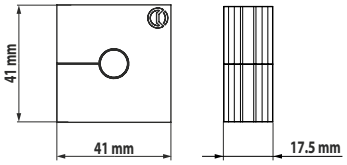
CEMBRE

9.B1D

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES DIVISIBLES

de elastómero TPE - Tipo B grande





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us File no. E535849

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · c UL us File no. E535849 · RINA

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:
- Prestación UL/NEMA
  con arandelas negras: 1, 12, 4X
  con arandelas grises: 1, 12,
  4X solo para uso en interiores
- Norma UL: 50E
- Número de archivo UL: E535849
- Fijación del cable según EN 62444

*Solo en color negro

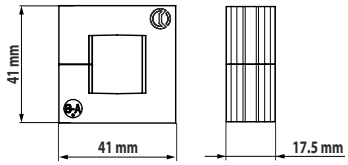
Esquema	Tipo B	Color	N.º orificios	Posición del orificio	Diámetro del cable en mm	Peso en g	Embalaje *estándar/mínimo*
	**9.BD0**	Gris	0	-	-	30	*30/10*
	9.BD0N	Negro	0	-	-	30	*30/10*
	**9.B1D16**	Gris	1	Central	16-17	26	*30/10*
	9.B1D16N	Negro	1	Central	16-17	26	*30/10*
	9.B1D17	Gris	1	Central	17-18	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*

ARANDELAS DE GOMA PARA PASACABLES (ADAPTADOR)

9.B-A

de elastómero TPE - Tipo B grande

EWO EASY WIRE ORGANIZER



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



RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA

Esquema	Tipo B	Color	N.º orificios	Posición del orificio	Diámetro del cable en mm	Peso en g	Embalaje *estándar/mínimo*
	**9.B-A**	Gris ☐	1	Central	En función de la goma Tipo A utilizada	23	*30/10*
	9.B-AN	Negro ■	1	Central		23	*30/10*

Las gomas grises RAL 7004 no son resistentes a los rayos UV (ISO 4892-2A)

Campo de aplicación:
Adecuado para alojar gomas tipo A 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.

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 1 · NEMA 12

Certificaciones:
- Prestación NEMA
  con arandelas negras: 1, 12
  con arandelas grises: 1, 12
- Serraggio del cavo secondo EN 62444

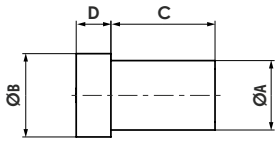
*Solo en color negro

TAPONES PARA ARANDELAS

9005.D

de poliamida PA6.6

EWO EASY WIRE ORGANIZER





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	5	20	5	*250/25*
9005.D5	Blanco ☐	5	6	20	5	*250/25*
9005.D6	Blanco ☐	6	7	20	5	*250/25*
9005.D7	Blanco ☐	7	8	20	5	*250/25*
9005.D8	Blanco ☐	8	9	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*

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

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

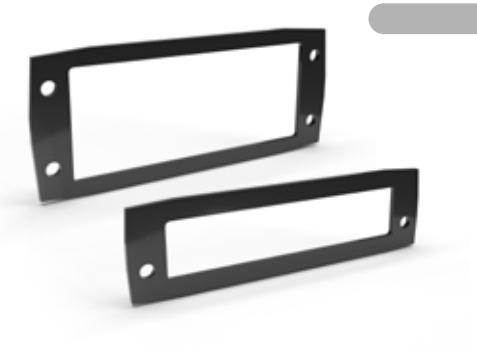
Campo de aplicación:
adecuadas para cerrar los orificios inutilizados de las arandelas, garantizando al sistema que se mantenga el **grado de protección IP 66 (EN 60529).**

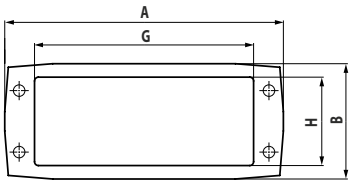
9006

JUNTAS PLANAS RECTANGULARES

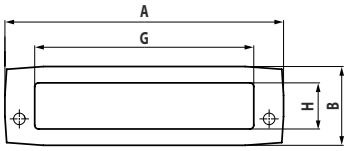
de nitrilo butadieno NBR 70 sh

EWO EASY WIRE ORGANIZER





4 orificios



2 orificios

NBR IP66 -30°C +100°C

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.**

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*

JUNTAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

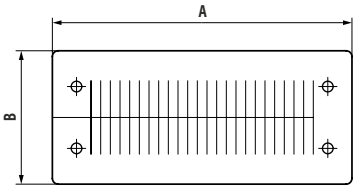
9007FR

en material intumescente a base de grafito

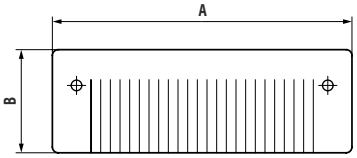
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensiones de las juntas

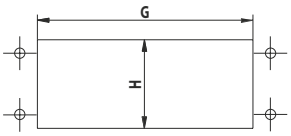


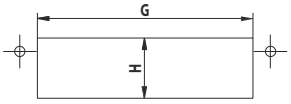
4 orificios



2 orificios

Dimensiones de los orificios de la plancha





Tipo	Para pasacables tipo	orificios	Color	A en mm	B en mm	G en mm	H en mm	Embalaje *estándar/mínimo*
9007FR.Q	**9000.Q**	4	Antracita	83	69	43	43	*50/10*
9007FR.10	**9000.10**	4	Antracita	108	69	65	36/46	*50/10*
9007FR.16	**9000.16**	4	Antracita	128	69	86	36/46	*50/10*
9007FR.24	**9000.24**	4	Antracita	155	69	112	36/46	*50/10*
9007FR.R/2	**9000.R/2**	2	Antracita	83	50	43	24	*50/10*
9007FR.R/3	**9000.R/3**	2	Antracita	108	50	65	24	*50/10*
9007FR.R/4	**9000.R/4**	2	Antracita	128	50	86	24	*50/10*
9007FR.R/5	**9000.R/5**	2	Antracita	155	50	112	24	*50/10*

Las juntas están fabricadas con un material flexible intumescente a base de grafito. Este material se expande cuando se expone a altas temperaturas.
Se forma una espuma estable y compacta que cierra rápidamente los espacios y otras aberturas. Esta espuma actúa como barrera e impide la propagación del calor, el fuego y los humos.

Material:
INTUMESCENTE a base de grafito

Color: antracita

Campo de aplicación:
las juntas intumescentes de la serie 9007FR se utilizan en los bastidores de la serie EWO para la **protección contra el fuego según la norma EN45545-3.**

junta intumescente adhesiva en rollo (5000x18x2,5)

Tipo	Para pasacables tipo	Color	Número de pasacables que se pueden montar con 1 rollo	Embalaje *estándar/mínimo*
9007FR/ROLL	**9000.Q**	Antracita	14 pz	*1 rollo de 5 m*
	9000.10		12 pz	
	9000.16		11 pz	
	9000.24		10 pz	
	9000.R/2		16 pz	
	9000.R/3		14 pz	
	9000.R/4		12 pz	
	9000.R/5		11 pz	



accesorios bajo pedido

Accesorios bajo pedido	Descripción	Embalaje *estándar/mínimo*
Tornillos inoxidables para fijación a pared	9001.M5X25	*40*
	9001.M5X35	*40*
	9001.M5X40	*40*
Arandelas de acero inoxidable para tornillos de cabeza avellanada	9001.D5XL	*40*

CEMBRE

9020

SOPORTES A PRESIÓN

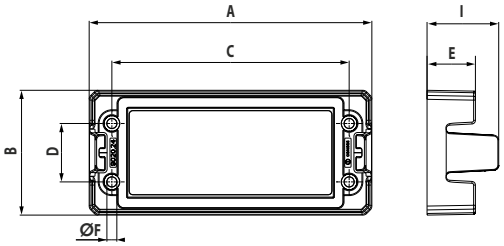
en polifenileno PPE + poliestireno PS

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

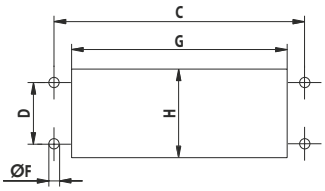


PPE · IP54 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

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	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS
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. 325, 367

PLANCHAS DE CIERRE

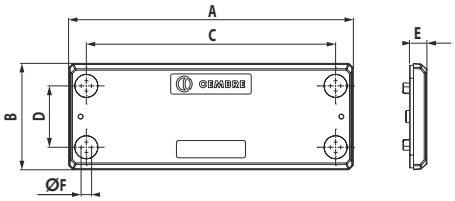
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio

9010

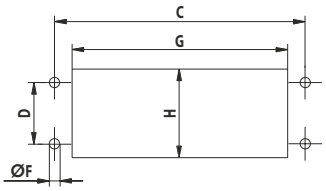
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



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 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) ■	**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	9 mm	9 mm	9 mm	9 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	23 g	30 g	35 g	41 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

9010-SO

PLANCHAS DE CIERRE A PRESIÓN

de polipropileno reforzado con fibra de vidrio

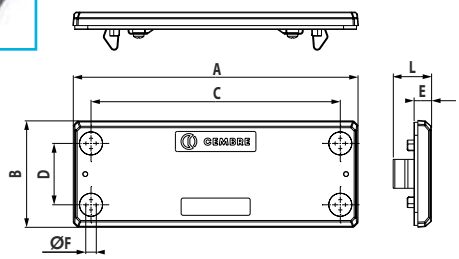




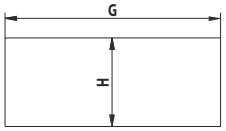
EASY WIRE ORGANIZER

NEW · PP · IP54 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

Dimensiones de planchas de cierre



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) ■	**9010.Q-SO**	**9010.10-SO**	**9010.16-SO**	**9010.24-SO**
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	9 mm	9 mm	9 mm	9 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
L	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Peso	30 g	37 g	42 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
Material del muelle	Inox	Inox	Inox	Inox
Características técnicas				
Sin siliconas	SI	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI	SI
Certificado ROHS	SI	SI	SI	SI
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
Fijación en chapas de espesor	da 1.5 a 4 mm	da 1.5 a 4 mm	da 1.5 a 4 mm	da 1.5 a 4 mm
Accesorios bajo solicitud				
Matriz de perforación CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

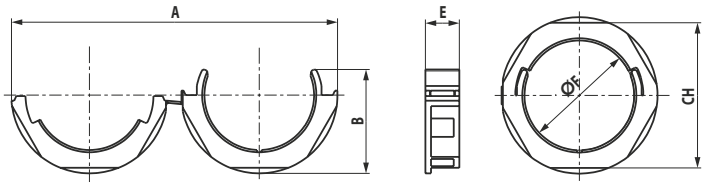
*véase pág. 271, 305

9110

ABRAZADERAS DIVISIBLES PARA PASACABLES CIRCULARES

de poliamida PA6





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

*Solo en color negro

Tipo	Color	ØF mm	A mm	B mm	E mm	CH mm	Peso g	Embalaje *estándar/mínimo*
9110.M20	Gris	M20x1.5	62	21	8	27	2	*100/10*
9110.M20N	Negro	M20x1.5	62	21	8	27	2	*100/10*
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.M40	Gris	M40x1.5	111	35	15	48	10	*50/10*
9110.M40N	Negro	M40x1.5	111	35	15	48	10	*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*
9110.M63N	Negro	M63x1.5	158	51	12	71	19	*20/10*

PASACABLES CON MEMBRANA BICOMPONENTE PARA CABLES NEUTROS SERIE 9200



9200.Q

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

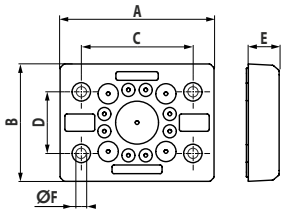
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



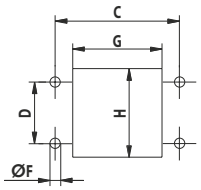
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

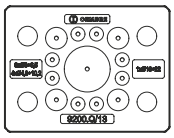
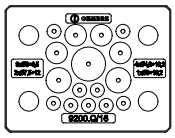
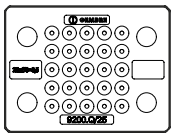
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9200.Q/13**	**9200.Q/16**	**9200.Q/25**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	80 mm	80 mm	80 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	58 mm	58 mm	58 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	43 mm	43 mm
H	43 mm	43 mm	43 mm
Peso	60 g	60 g	60 g
Características del material			
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	13	16	25
Número de cables x Ø rango de cable	8 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 1 x Ø 9÷16.2 mm	25 x Ø 3÷6.5 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD43X43	RD43X43	RD43X43

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

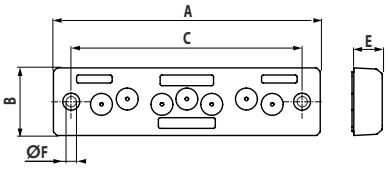
9200.R5

de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE

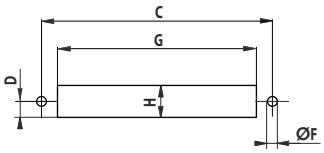
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



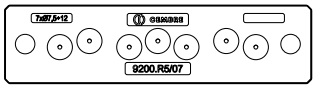
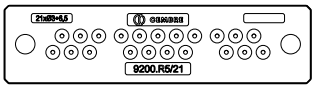
Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Esquema		
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo		
Color Gris (RAL 7004)	**9200.R5/7**	**9200.R5/21**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	150 mm	150 mm
B	38 mm	38 mm
C	130 mm	130 mm
D	9/12 mm	9/12 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	112 mm	112 mm
H	18/24 mm	18/24 mm
Peso	75 g	75 g
Características del material		
Material del armazón	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas		
Sin siliconas	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65
Número total de cables	7	21
Número de cables x Ø rango de cable	7 x Ø 7.5÷12 mm	21 x Ø 3÷6.5 mm
Certificaciones		
Estándar NEMA	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X25	9001.M5X25
Matriz de perforación CEMBRE*	RD24X112	RD24X112

*véase pág. 325, 367

CEMBRE

9200.10

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

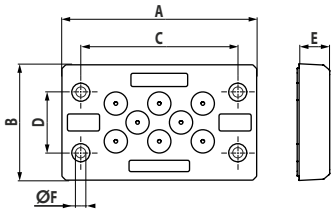
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



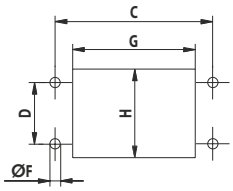
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

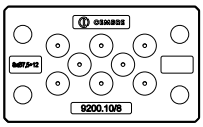
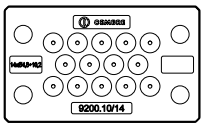
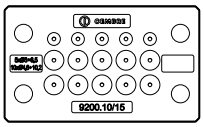
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9200.10/8**	**9200.10/14**	**9200.10/15**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	103 mm	103 mm	103 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	65 mm	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	80 g	80 g	80 g
Características del material			
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	8	14	15
Número de cables x Ø rango de cable	8 x Ø 7.5÷12 mm	14 x Ø 4.8÷10.2 mm	5 x Ø 3÷6.5 mm 10 x Ø 4.8÷10.2 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

9200.10

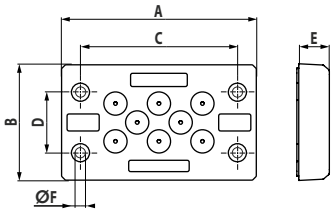
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

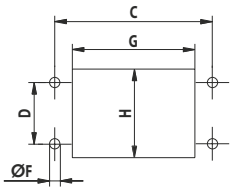


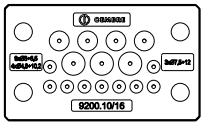
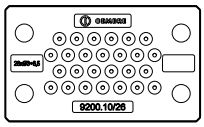
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema		
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo		
Color Gris (RAL 7004)	**9200.10/16**	**9200.10/26**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	103 mm	103 mm
B	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	80 g	80 g
Características del material		
Material del armazón	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas		
Sin siliconas	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65
Número total de cables	16	26
Número de cables x Ø rango de cable	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	26 x Ø 3÷6.5 mm
Certificaciones		
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65

*véase pág. 325, 367

9200.16 PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

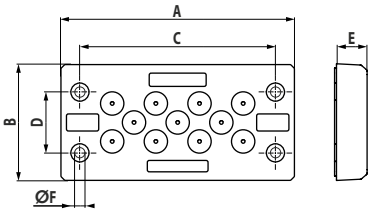
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



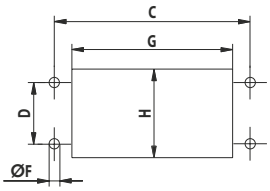
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

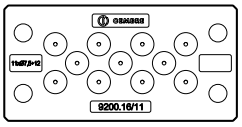
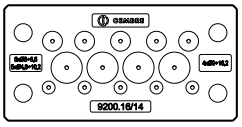
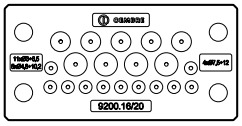
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9200.16/11**	**9200.16/14**	**9200.16/20**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	123 mm	123 mm	123 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 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	90 g	90 g	90 g
Características del material			
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	11	14	20
Número de cables x Ø rango de cable	11 x Ø 7.5÷12 mm	5 x Ø 3÷6.5 mm 5 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm	11 x Ø 3÷6.5 mm 5 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 7.5÷12 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

9200.16

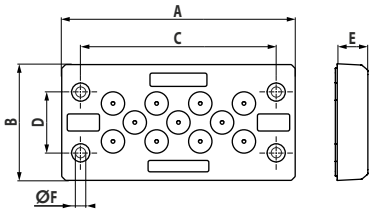
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

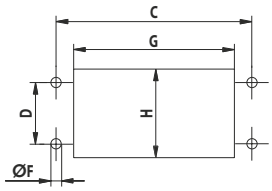


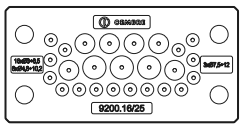
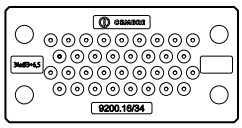
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema		
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo		
Color Gris (RAL 7004)	**9200.16/25**	**9200.16/34**
Unidad en embalaje estándar	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10
Dimensiones y pesos		
A	123 mm	123 mm
B	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	90 g	90 g
Características del material		
Material del armazón	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas		
Sin siliconas	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65
Número total de cables	25	34
Número de cables x Ø rango de cable	16 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	34 x Ø 3÷6.5 mm
Certificaciones		
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud		
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

*véase pág. 325, 367

9200.24

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

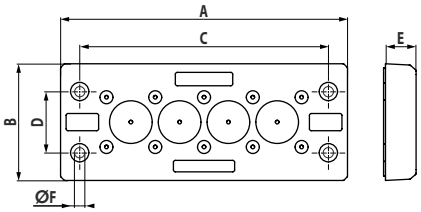
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



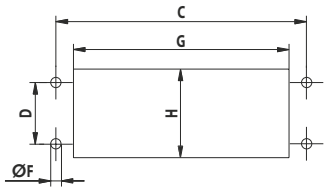
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

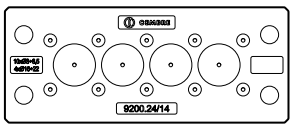
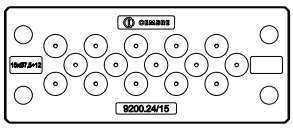
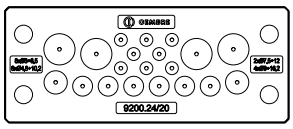
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9200.24/14**	**9200.24/15**	**9200.24/20**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 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	110 g	110 g	110 g
Características del material			
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	14	15	20
Número de cables x Ø rango de cable	10 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 16÷22 mm	15 x Ø 7.5÷12 mm	8 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

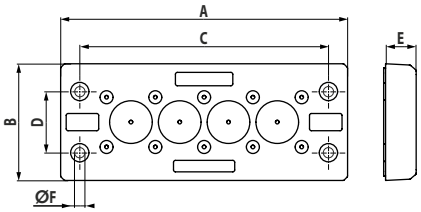
9200.24

de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE

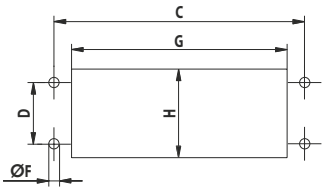
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



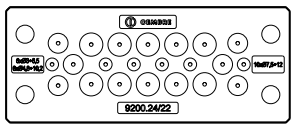
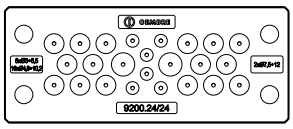
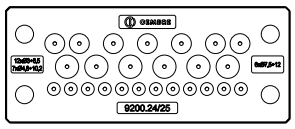
Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9200.24/22**	**9200.24/24**	**9200.24/25**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 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	110 g	110 g	110 g
Características del material			
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	22	24	25
Número de cables x Ø rango de cable	6 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 10 x Ø 7.5÷12 mm	6 x Ø 3÷6.5 mm 16 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm	12 x Ø 3÷6.5 mm 7 x Ø 4.8÷10.2 mm 6 x Ø 7.5÷12 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*véase pág. 325, 367

9200.24

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

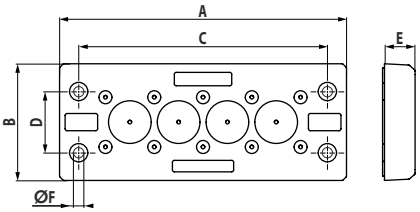
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



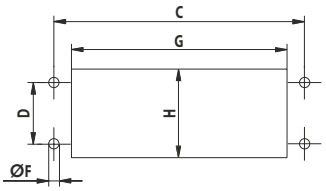
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

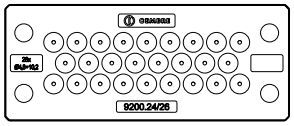
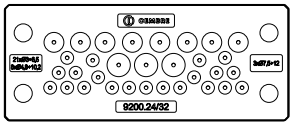
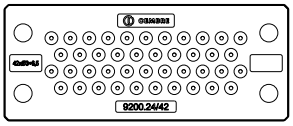
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9200.24/26**	**9200.24/32**	**9200.24/42**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 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	110 g	110 g	110 g
Características del material			
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	26	32	42
Número de cables x Ø rango de cable	26 x Ø 4.8÷10.2 mm	21 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	42 x Ø 3÷6.5 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Tornillos inox para anclaje a la pared	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matriz de perforación CEMBRE*	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA BICOMPONENTE PARA CABLES NEUTROS SERIE 9210.M



9210.M32
9210.M40

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



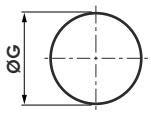
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

NEW · PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema				
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo				
Color Gris (RAL 7004) ☐	**9210.M32/4**	**9210.M32/4-2**	**9210.M32/7**	**9210.M40/8**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10
Dimensiones y pesos				
ØA	44 mm	44 mm	44 mm	52 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
ØF	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M40X1.5
ØG	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm	40.5 mm
Peso	14 g	14 g	14 g	20 g
Características del material				
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas				
Sin siliconas	SI	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	4	4	7	8
Número de cables x Ø rango de cable	3 x Ø 3÷6.5 mm 1 x Ø 7.5÷12 mm	4 x Ø 5÷9.5 mm	7 x Ø 3÷6.5 mm	4 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm
Contratuerca incluida	1143M32N	1143M32N	1143M32N	1143M40N
Certificaciones				
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud				
Matriz de perforación CEMBRE*	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS	RD40.5SS

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

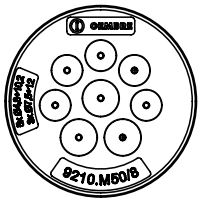
9210.M50

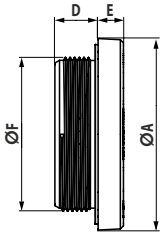
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

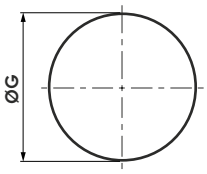


Dimensiones del pasacables

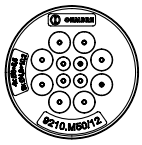
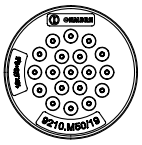




Dimensiones de los orificios de la plancha



NEW · PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · File no. E535849

Esquema				
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo				
Color Gris (RAL 7004)	**9210.M50/8**	**9210.M50/10**	**9210.M50/12**	**9210.M50/19**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10
Dimensiones y pesos				
ØA	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
ØF	M50X1.5	M50X1.5	M50X1.5	M50X1.5
ØG	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Peso	25 g	25 g	25 g	25 g
Características del material				
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas				
Sin siliconas	SI	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	8	10	12	19
Número de cables x Ø rango de cable	5 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	7 x Ø 3÷6.5 mm 2 x Ø 4.8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	4 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4.8÷10.2 mm	19 x Ø 3÷6.5 mm
Contratuerca incluida	1143M50N	1143M50N	1143M50N	1143M50N
Certificaciones				
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud				
Matriz de perforación CEMBRE*	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS

*véase pág. 325, 367

9210.M63

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

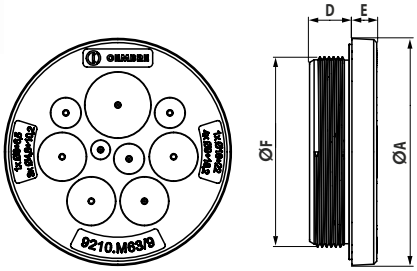
de polipropileno reforzado con fibra de vidrio + Elastómero TPE



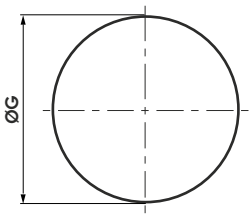
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

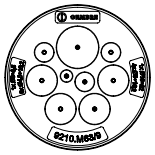
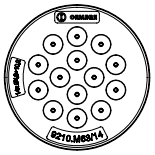
NEW · PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema				
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo				
Color Gris (RAL 7004) ☐	**9210.M63/9**	**9210.M63/13**	**9210.M63/14**	**9210.M63/35**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10
Dimensiones y pesos				
ØA	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
ØF	M63X1.5	M63X1.5	M63X1.5	M63X1.5
ØG	64.0 mm	64.0 mm	64.0 mm	64.0 mm
Peso	37 g	37 g	37 g	37 g
Características del material				
Material del armazón	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas				
Sin siliconas	SI	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	9	13	14	35
Número de cables x Ø rango de cable	1 x Ø 3÷6.5 mm 3 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	4 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 5 x Ø 9÷16.2 mm	14 x Ø 4.8÷10.2 mm	35 x Ø 3÷6.5 mm
Contratuerca incluida	1143M63N	1143M63N	1143M63N	1143M63N
Certificaciones				
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud				
Matriz de perforación CEMBRE*	RD64SS	RD64SS	RD64SS	RD64SS

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA DE GOMA PARA CABLES NEUTROS SERIE 9220 TIPO A



9220.24 PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

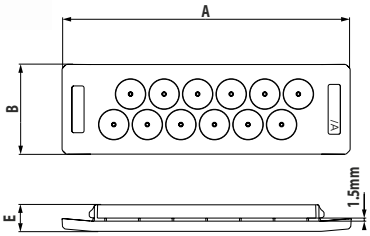
en Elastómero TPE - Tipo A



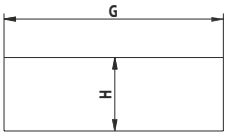
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

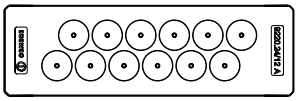
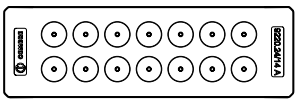
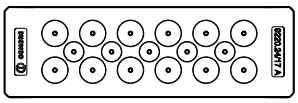
NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9220.24/12A**	**9220.24/14A**	**9220.24/17A**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm
Peso	38 g	43 g	39 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Número total de cables	12	14	17
Número de cables x Ø rango de cable	12 x Ø 1÷15 mm	14 x Ø 1÷12.5 mm	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

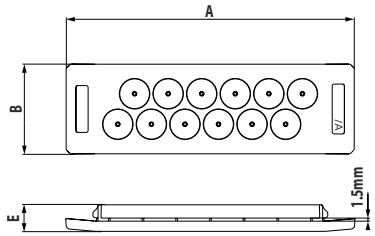
en Elastómero TPE - Tipo A

9220.24

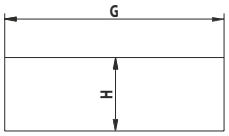
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



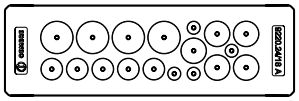
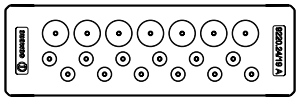
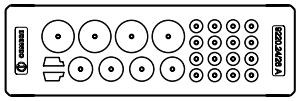
Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9220.24/18A**	**9220.24/19A**	**9220.24/26A**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm
Peso	39 g	47 g	41 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Número total de cables	18	19	26
Número de cables x Ø rango de cable	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x ASI
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*véase pág. 325, 367

9220.24 PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

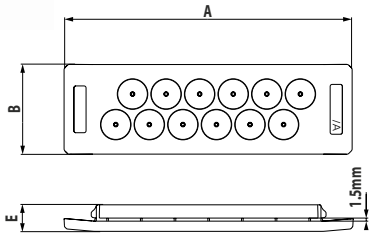
en Elastómero TPE - Tipo A



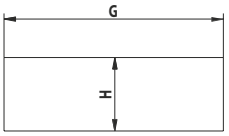
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

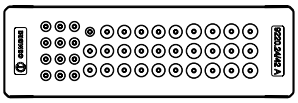
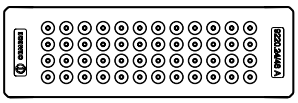
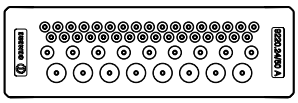
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9220.24/42A**	**9220.24/48A**	**9220.24/50A**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm
Peso	47 g	44 g	47 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Número total de cables	42	48	50
Número de cables x Ø rango de cable	12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm	48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*véase pág. 325, 367

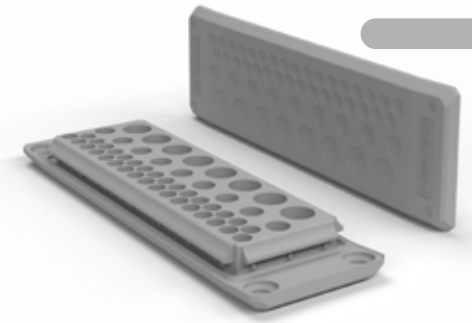
PASACABLES CON MEMBRANA DE GOMA PARA CABLES NEUTROS SERIE 9220 TIPO B



CEMBRE

9220.24 PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

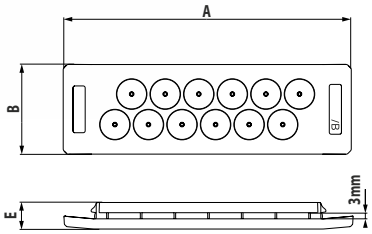
en Elastómero TPE - Tipo B



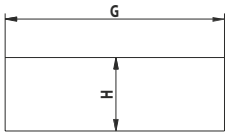
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

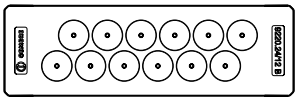
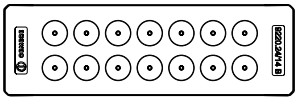
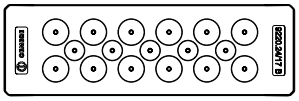
NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004) ■	**9220.24/12B**	**9220.24/14B**	**9220.24/17B**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Rango de espesores de la plancha	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm
Peso	36 g	41 g	38 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Número total de cables	12	14	17
Número de cables x Ø rango de cable	12 x Ø 1÷15 mm	14 x Ø 1÷12.5 mm	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD36X112	RD36X112	RD36X112

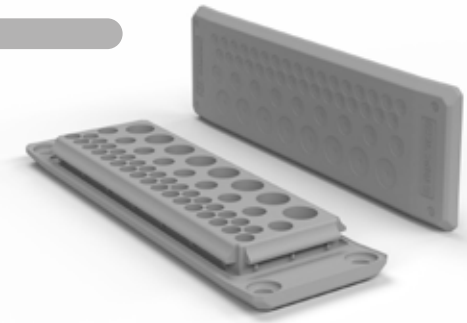
*véase pág. 325, 367

PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

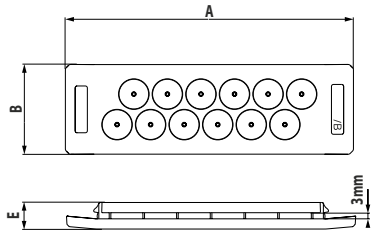
en Elastómero TPE - Tipo B

9220.24

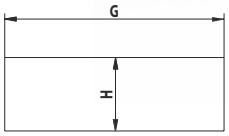
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



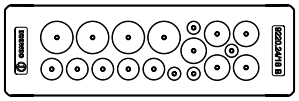
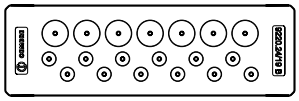
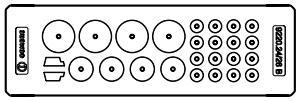
Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9220.24/18B**	**9220.24/19B**	**9220.24/26B**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Rango de espesores de la plancha	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm
Peso	38 g	45 g	39 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Número total de cables	18	19	26
Número de cables x Ø rango de cable	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x ASI
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*véase pág. 325, 367

9220.24 PASACABLES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

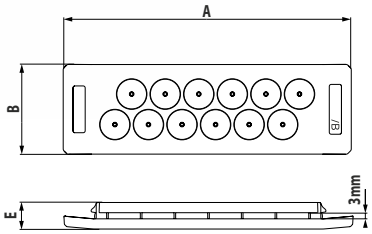
en Elastómero TPE - Tipo B



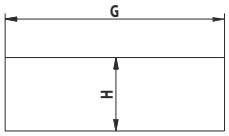
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

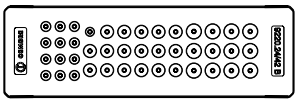
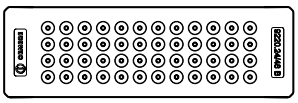
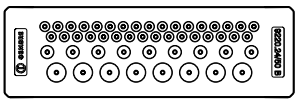
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004) ■	**9220.24/42B**	**9220.24/48B**	**9220.24/50B**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Rango de espesores de la plancha	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm
Peso	46 g	42 g	46 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Número total de cables	42	48	50
Número de cables x Ø rango de cable	12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm	48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*véase pág. 325, 367

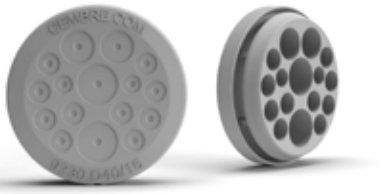
PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS SERIE 9230



CEMBRE

9230.D25 PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

en Elastómero TPE

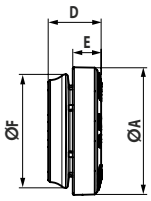


EWO® EASY WIRE ORGANIZER

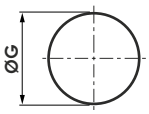
NEW | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensiones del pasacables





Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004)	**9230.D25/4**	**9230.D25/6**	**9230.D25/7**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
ØA	33.5 mm	33.5 mm	33.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØF	30 mm	30 mm	30 mm
ØG	25.4 mm	25.4 mm	25.4 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	7 g	7 g	7 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	4	6	7
Número de cables x Ø rango de cable	4 x Ø 1 ÷ 8 mm	4 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.5 mm	7 x Ø 1 ÷ 5.5 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD25.4SS	RD25.4SS	RD25.4SS

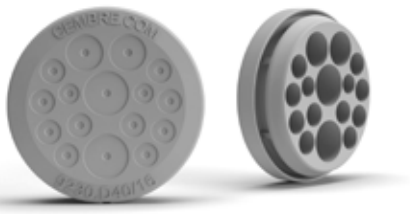
*véase pág. 325, 367

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

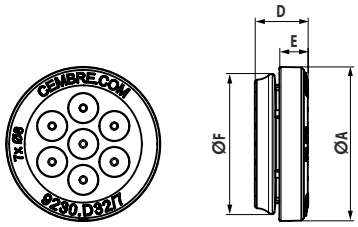
9230.D32

en Elastómero TPE

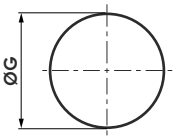
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



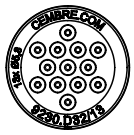
Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



NEW · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · File no. E535849

Esquema					
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo					
Color Gris (RAL 7004)	**9230.D32/7**	**9230.D32/10**	**9230.D32/10-2**	**9230.D32/11**	**9230.D32/13**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10	10
Dimensiones y pesos					
ØA	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØF	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm
ØG	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	10 g	10 g	10 g	10 g	11 g
Características del material					
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas					
Sin siliconas	SI	SI	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	7	10	10	11	13
Número de cables x Ø rango de cable	7 x Ø 1 ÷ 8 mm	6 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.5 mm	10 x Ø 1÷6.3 mm	9 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 8 mm	13 x Ø 1 ÷ 5.3 mm
Certificaciones					
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud					
Matriz de perforación CEMBRE*	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS

*véase pág. 325, 367

9230.D40 PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

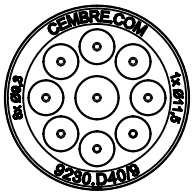
en Elastómero TPE

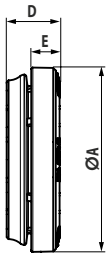


EWO® EASY WIRE ORGANIZER

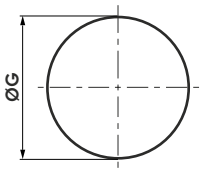
NEW | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

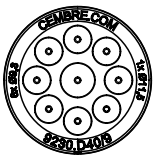
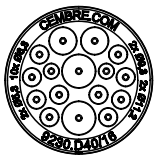
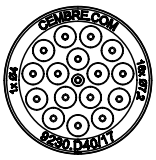
Dimensiones del pasacables





Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004) ☐	**9230.D40/9**	**9230.D40/16**	**9230.D40/17**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
ØA	48.5 mm	48.5 mm	48.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	13 g	12 g	13 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	9	16	17
Número de cables x Ø rango de cable	8 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 1 x Ø 1 ÷ 11.5 mm	2 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 10 x Ø 1 ÷ 6.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 11.2 mm	1 x Ø 1 ÷ 4 mm 16 x Ø 1 ÷ 7.2 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD40.5SS	RD40.5SS	RD40.5SS

*véase pág. 325, 367

PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

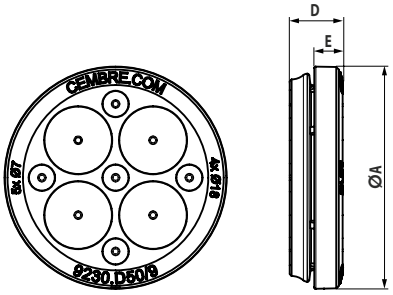
9230.D50

en Elastómero TPE

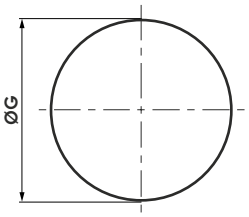
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



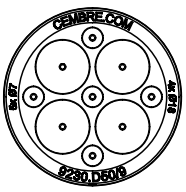
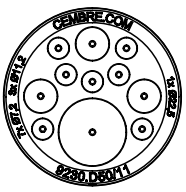
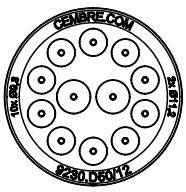
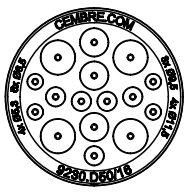
Dimensiones del pasacables



Dimensiones de los orificios de la plancha



NEW · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · File no. E535849

Esquema				
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849
Tipo				
Color Gris (RAL 7004) ■	**9230.D50/9**	**9230.D50/11**	**9230.D50/12**	**9230.D50/16**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10	10
Dimensiones y pesos				
ØA	58.5 mm	58.5 mm	58.5 mm	58.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	16 g	19 g	21 g	21 g
Características del material				
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas				
Sin siliconas	SI	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	9	11	12	16
Número de cables x Ø rango de cable	5 x Ø 1 ÷ 7 mm 4 x Ø 1 ÷ 18 mm	7 x Ø 1 ÷ 7.2 mm 3 x Ø 1 ÷ 11.2 mm 1 x Ø 1 ÷ 22.5 mm	10 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 11.2 mm	4 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 5 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 3 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 4 x Ø 1 ÷ 11.5 mm
Certificaciones				
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud				
Matriz de perforación CEMBRE*	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS

*véase pág. 325, 367

9230.D50 PASACABLES CIRCULARES CON MEMBRANA PARA CABLES NEUTROS

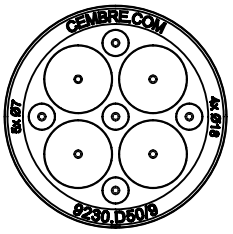
en Elastómero TPE

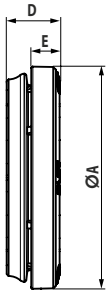


EWO EASY WIRE ORGANIZER

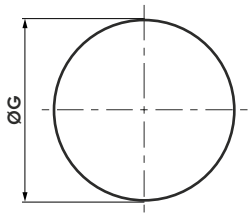
NEW | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

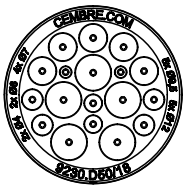
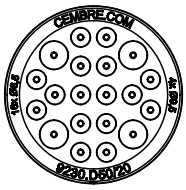
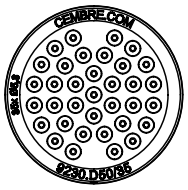
Dimensiones del pasacables





Dimensiones de los orificios de la plancha



Esquema			
Marcados/Aprobaciones	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Color Gris (RAL 7004) ■	**9230.D50/18**	**9230.D50/20**	**9230.D50/35**
Unidad en embalaje estándar	10	10	10
Unidad en embalaje mínimo	10	10	10
Dimensiones y pesos			
ØA	58.5 mm	58.5 mm	58.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Rango de espesores de la plancha	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	18 g	21 g	22 g
Características del material			
Material sobreimpreso	Elastómero TPE	Elastómero TPE	Elastómero TPE
Características técnicas			
Sin siliconas	SI	SI	SI
Sin halógenos	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
Certificado ROHS	SI	SI	SI
Clase de autoextinción (UL 94)	V0	V0	V0
Intervalo de temperatura (estática)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado de protección IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Número total de cables	18	20	35
Número de cables x Ø rango de cable	2 x Ø 1 ÷ 4 mm 2 x Ø 1 ÷ 6 mm 4 x Ø 1 ÷ 7 mm 5 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 5 x Ø 1 ÷ 12 mm	16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 4 x Ø 1 ÷ 9.5 mm	35 x Ø 1 ÷ 5.3 mm
Certificaciones			
Estándar UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Número de archivo UL	E535849	E535849	E535849
Accesorios bajo solicitud			
Matriz de perforación CEMBRE*	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS

*véase pág. 325, 367

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

herramientas mecánicas profesionales - prensas hidráulicas de banco

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

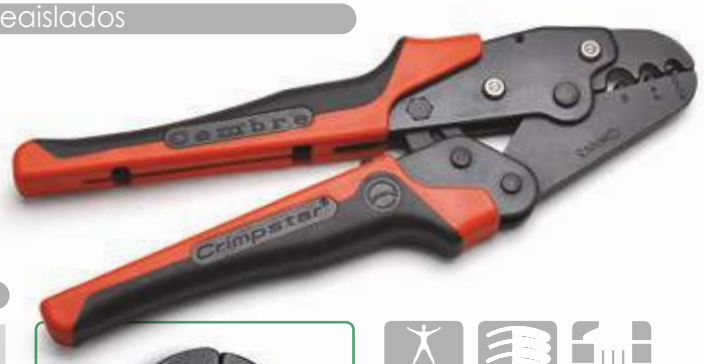
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

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

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®







HN-D25

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

Crimpstar®







HN-H25

para terminales serie HR y manguitos serie HSV

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-H25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	*para terminales serie HR y manguitos serie HSV 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*

CEMBRE

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*

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

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

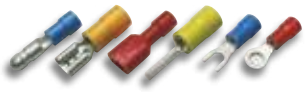


MLRJ1



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

UL 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*

CLASSIFIED c UL us E530816

SQUARE

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*

CLASSIFIED c UL us E530816

SQUARE

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*

NEW

INDENT

ZKE2N



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



VALSTAR-N5
El kit está compuesto de:

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



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*



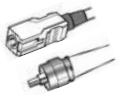
CONECTORES ENCHUFABLES

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*



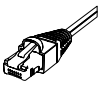
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

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 SERIE TN

TN60C

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. DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Punteras huecas			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Esta herramienta se suministra sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410





Herramienta mecánica manual profesional adecuada para la compresión de conectores de hasta 300 mm².

Es compatible con todas las matrices habituales para los cabezales y herramientas CEMBRE de 60 kN.

El cabezal gira 360°, lo que permite al operario realizar la compresión siempre en la posición óptima.

Mangos telescópicos extensibles para reducir el esfuerzo del operario durante la compresión. Mango de plástico con forma ergonómica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm	
Longitud (mangos cerrados)	573
Longitud (mangos largos)	1.260
Ancho	168
Espesor	49
Peso kg	3,7



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*

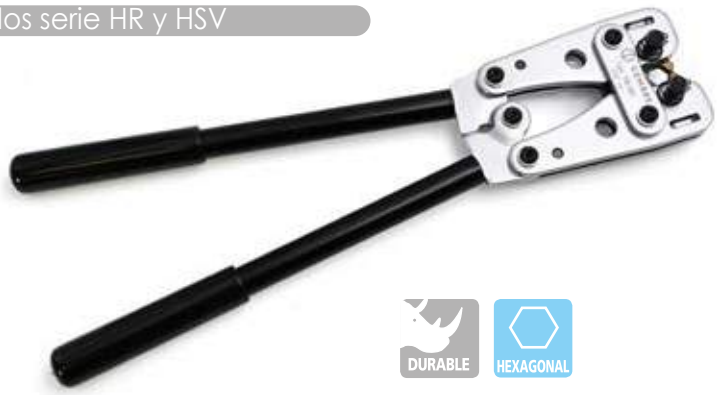
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TNE

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



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



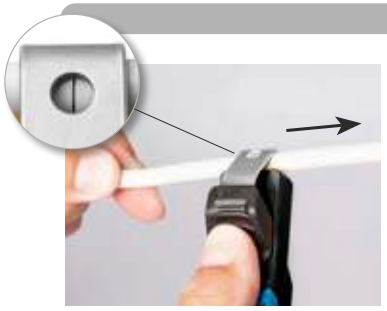
Pelacables para aislamientos de PVC de 0,2 a 6 mm²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

HB23

para cable aislado









STRIPPING



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



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



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



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





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





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



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



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



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.

- 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.



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.

KT

CORTACABLES SERIE KT PARA PEQUEÑAS SECCIONES

para conductores de cobre y aluminio

KT1R



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



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



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



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*

DURABLE

Ø 34mm



Ideal para cables y cordones de cobre y aluminio.
No apto para cables de clase 5 y 6, ACSR, cables armados o de acero.

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*

DURABLE

Ø 62mm



Ideal para cables y cordones de cobre y aluminio.
No apto para cables de clase 5 y 6, ACSR, cables armados o de acero.

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*

DURABLE

Ø 45mm



Ideal para cables y cordones de cobre y aluminio.
No apto para cables de clase 5 y 6, ACSR, cables armados o de acero.

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*

DURABLE

Ø 100mm



CEMBRE

CORTACABLES SERIE KT PARA GRANDES SECCIONES

para conductores de cobre y aluminio

KT7

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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







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

CEMBRE

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

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

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-3P5

Neumática

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Prensa neumática accionada por pedal o control manual, utilizada para crimpar terminales y conectores desde 0,5 a 6 mm².



RANGO DE PRENSA

Tipo	Terminal Tipo	Sección Conductor mm²
PNB-3P5	Terminales praislados en PVC, PC y PA6.6 (rojos, azul, amarillos)	0,5÷6



PNB-3P5 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

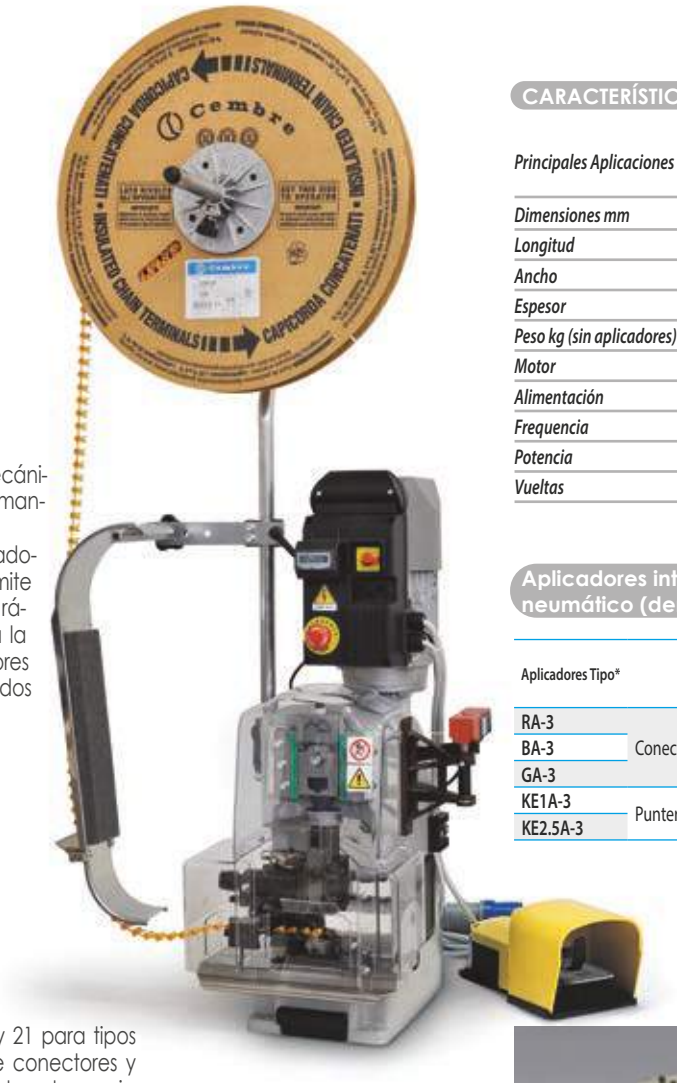
ELB-3

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

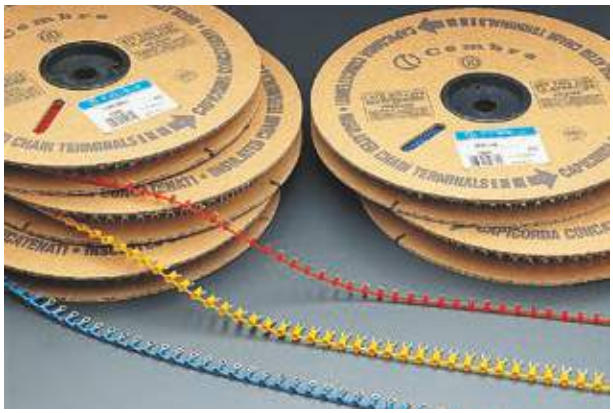
Principales Aplicaciones	*Conectores en banda aislados en policarbonato 0,25 ÷ 6 mm² y Punteras huecas preaisladas en banda 0,5 ÷ 2,5 mm²*
Dimensiones mm	
Longitud	*180*
Ancho	*250*
Espesor	*620*
Peso kg (sin aplicadores)	*41*
Motor	
Alimentación	*220 V*
Frequencia	*50 Hz*
Potencia	*0,55 kW/0,75 HP*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

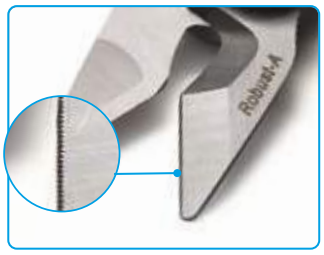
Estructura integral de acero especialmente resistente y duradera.



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

Ojales alineados con mangos abiertos.

Sistema para crimpado de punteras

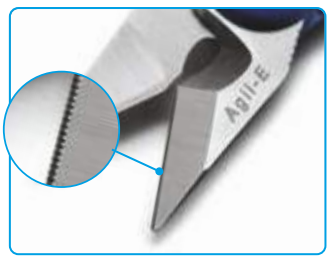
Forma de la ranura para corte hasta 50 mm²

Cuchillas finas con microdentación antideslizante, adecuadas para trabajos de cableado

Elevada dureza de las hojas (58 HRC)

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

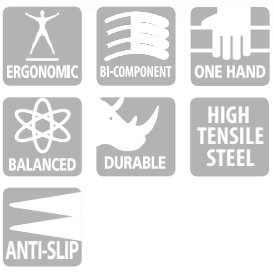
Para conductores flexibles de Cu-Al

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

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

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 263)



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 263)



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

CBL10HD

Faro portátil para grandes espacios

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 263)



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

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

CBL11HD

luz portátil a 360°

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 263)



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

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 263)

CAS 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.)



CB1820L

CB1820L, Batería
Li-Ion 18.0V 2.0Ah



CB1852L

CB1852L, Batería
Li-Ion 18.0V 5.2Ah



03.61C



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

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

VDE GS CAT III 1000V EN/IEC - 60900



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

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**

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-KV

aislados - cabeza hueca en ejecución profunda

C 1000V
EN/IEC - 60900

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





Destornilladores de cabeza hexagonal con pared reducida

Características Principales

Tipo	Dimensiones Cabeza mm	Longitud Hoja mm	Longitud Total mm	Peso g
SDC7HEX-KV	7	130	235	110
SDC8HEX-KV	8	130	235	115
SDC9HEX-KV	9	130	235	118
SDC10HEX-KV	10	130	235	121

Destornilladores de cabeza hexagonal con pared reducida.

La serie de destornilladores aislados SDCHEX-KV está equipada con un sistema de **doble aislamiento retráctil**, que garantiza una **protección de hasta 1000 V** contra cortocircuitos o contactos indeseados.
Ideales para tareas de instalación y mantenimiento, estas herramientas están certificadas según las normas **VDE y EN/IEC 60900** y son especialmente adecuadas para **intervenciones en instalaciones de señalización ferroviaria**.

Características principales:

- **Sistema de aislamiento retráctil**: la parte aislante se retrae en el momento del contacto, manteniendo el mango siempre protegido. Este sistema de protección reduce el riesgo de cortocircuito y elimina la necesidad de retirar manualmente el aislamiento.
- **Casquillo hexagonal saliente**: permite una **fijación rápida y precisa**, aumentando la seguridad y la eficiencia durante la intervención.





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

CEMBRE

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.







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

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.











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

VAL-GPTA-N

PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONALES

línea rígida

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.









KIT-TRL02-1
KIT-TRL02-2



KIT-TRL02-1 trolley surtido

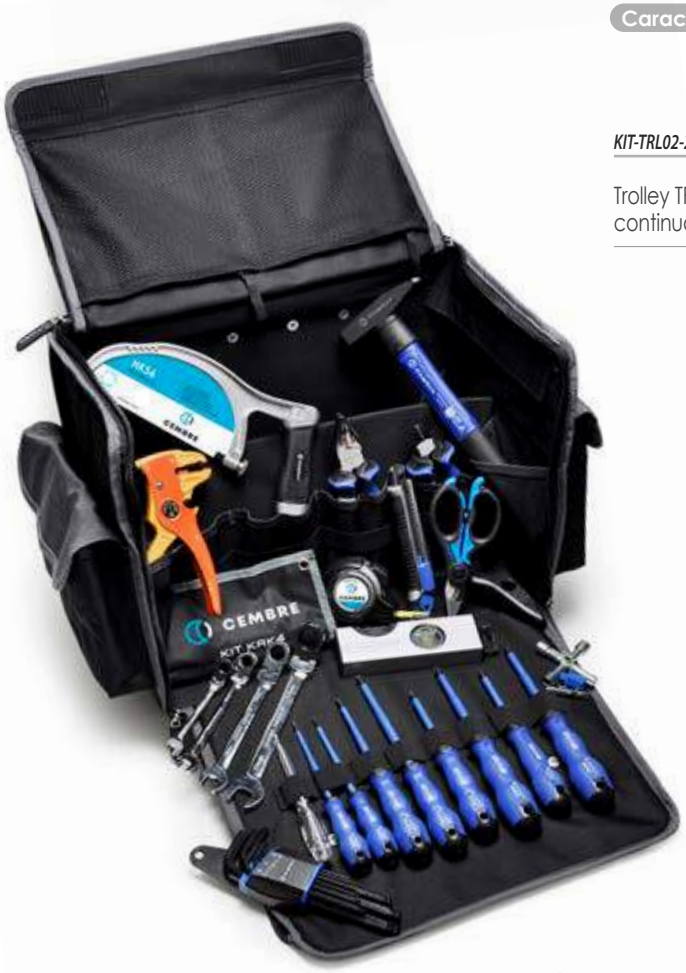
Características Principales

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.

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

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

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

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

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



Llaves dinamométricas TWC10.60-38N

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Ancho Testa	
TWC10.60-38N	*389*	*33*	*28*	*940*

- Ajuste Nm: 10-60
- Enganche: 3/8"



Llaves dinamométricas TWC20.100-38N

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Ancho Testa	
TWC20.100-38N	*428*	*33*	*35*	*1040*

- Ajuste Nm: 20-100
- Enganche: 3/8"



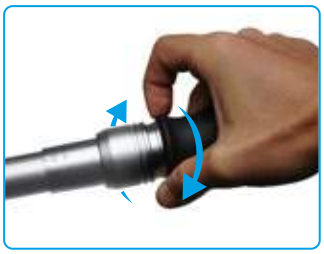
Llaves dinamométricas TWC40.220-12N

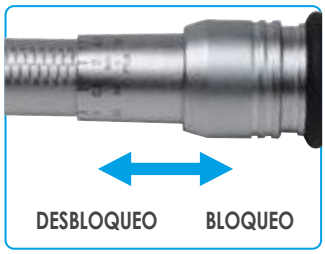
Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Ancho	Ancho Testa	
TWC40.220-12N	*507*	*40*	*40*	*1160*

- Ajuste Nm: 40-220
- Enganche: 3/8"











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



BI-COMPONENT

Características Principales

Tipo	Dimensiones mm			Peso g
	Longitud	Altura	Ancho Cabeza	
CRH12	260	38	40	547

- 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

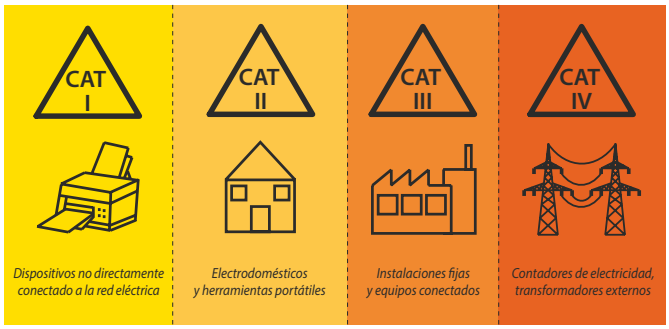
Normativa EN 61326-1: 2006 marcado CE

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



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 392÷410



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/L3*
Dimensiones mm L x P x H	496 x 296 x 145
Peso kg	2,0
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 con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos

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



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

Sistema de descompresión puede ser accionado en todo momento

HERRAMIENTA 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 392÷410



ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/L3**
Dimensiones mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,0*
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*

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:
  - ME5-50
  - ME7-50
  - ME10-50
  - ME14-50
  - ME19-50
  - ME24-50
  - ME30-50
  - ME37-50
  - ME48-50

Matrices engaste hexagonal para terminales y manguitos Cu de 25 mm² a 240 mm²



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 392÷410



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con presión de 700 bar como máximo. (ver página 370-383).

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

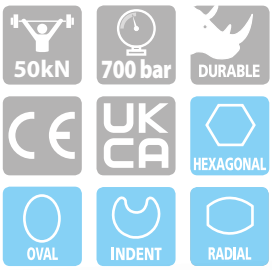
Tipo	*CVB-007*
Dimensiones mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	✓



CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHM50

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 392÷410

ALMACENAMIENTO

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



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 370-383).

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

CEMBRE

HT60C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Cu DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Term. y conec. Media Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Punteras huecas			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410

Para facilitar el manejo y la comodidad del operario, el cabezal de la herramienta puede girar completamente 180 grados. La válvula de seguridad integrada desvía el suministro de aceite cuando se alcanza la presión máxima, y el sistema de liberación de presión puede accionarse fácilmente en cualquier fase de la compresión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*382*
Ancho	*153*
Peso kg	*3,0*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-010*
Dimensiones mm L x P x H	*545 x 160*
Peso kg	*0,284*
Suministrado	✓





Herramienta hidráulica de dos velocidades de nuevo diseño, ligera y compacta, ideal para trabajar en espacios reducidos. Gracias a sus mangos con resorte, los troqueles se pueden accionar con una sola mano, lo que deja la otra mano libre para colocar el conector.

ALMACENAMIENTO

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

** Para el almacenamiento de 5 matriz*



RH60C

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Term. y conec. Cu DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Term. y conec. Media Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Punteras huecas			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410



Cabezal de prensa hidráulico con acoplador rápido automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión de trabajo máxima de 700 bar (véanse las páginas 370-383).

El modelo RH60C es apto para instalar la misma gama de conectores que el modelo HT60C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Dimensiones mm	
Longitud	*216*
Ancho	*91*
Peso kg	*1,8*

ALMACENAMIENTO

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



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 392÷410



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 392÷410



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	✓

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 370-383).



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.

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 392÷410

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 392÷410



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
KIT-131-C-MK

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	

KIT-131-C-MK

El kit incluye:

HT131-C herramienta hidráulica	
Maletín de transporte VAL-M/X2	
11 pares de matrices:	
MK6-C	Matrices engaste hexagonal para terminales de baja tensión y conectores pasantes de 10 a 240 mm² Familia DIN 46235
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	



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 392÷410



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. 370-383)
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	*CVB-011*
Dimensiones mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	✓





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 392÷410

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. 370-383).

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



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 392÷410

ALMACENAMIENTO

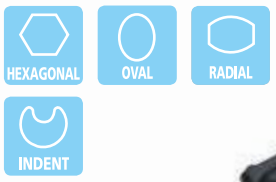
Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓

**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*



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 392÷410

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-011*
Dimensiones mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	✓



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. 370-383)
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 392÷410



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 392÷410



Cabeza compresora dotada de acople automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión de 700 bar como máximo (ver pág. 370-383) 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	*CVB-007*
Dimensiones mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Suministrado	✓



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.*

VAL-130



VAL-130-U



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.*

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 392÷410

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. 370-383). 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 392÷410

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. 370-383).
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 392÷410



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 370-383).
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. 370-383).
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	✓

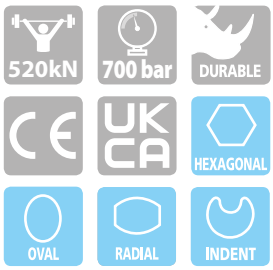
*Apropiado para almacenar la cabeza.



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				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410

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*



VAL-520



VAL-MAT 520



Cabeza compresora hidráulica dotada de acople automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 370-383).
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.

CEMBRE

RHU600

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

600kN 700 bar DURABLE CE UKCA HEXAGONAL CIRCULAR INDENT

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

Matriz de la serie "U" de Alcoa o serie "L" Burndy, etc.

Utilizando las matrices M600-600 se puede comprimir conectores para cuerda de aluminio de diámetro 41,1 mm.

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 370-383).

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.*





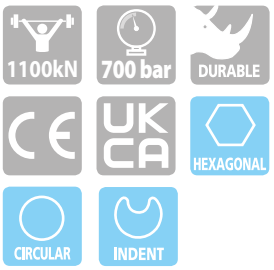
VAL-600

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU1000

características generales

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410



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	*0,284*
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. 370-383).
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	*0,284*
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. 370-383).



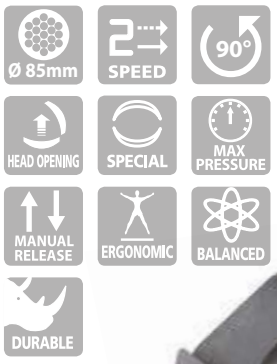
La cabeza abierta y el movimiento a tijera de las cuchillas favorecen el corte de cables pasantes.
La TC065-SC tiene la misma capacidad de corte que la HT-TC065.

CEMBRE

HT-TC0851

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial



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



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. 370-383).
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



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. 370-383).

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. 370-383).

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.



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.

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	✓



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. 370-383).
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		Descripción
mm	in.	
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

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.
Además está dotada de un dispositivo de descompresión de sencillo manejo en cualquier fase de la operación.



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, Aldrey, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero. Opera con un diámetro máximo de 45 mm.
Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable. La cuchillas están fabricadas en acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su duración.

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	✓



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 | 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. 45 mm



Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 370-383).
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	*CVB-011*
Dimensiones mm L x P x H	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
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	*0,286*
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. 370-383).



La TC050Y desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC051Y.

CEMBRE

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. 370-383). 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. 370-383).

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

CEMBRE

HT-FL75

HERRAMIENTA PERFORADORA

características generales

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

PRINCIPALES APLICACIONES

adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	*140*
Dimensiones mm	
Longitud	*452*
Ancho	*138*
Peso kg	*3,67*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/L3**
Dimensiones mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,0*
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 325.



Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°

KIT-HT-FL75-1

KIT DE PERFORACIÓN

características generales

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE



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.

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/S1*
Dimensiones mm L x P x H	*396 x 296 x 145*
Peso kg	*1,57*
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*

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. 370-383).
Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,5 mm.
Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro.

HT-FL75 y RH-FL75 accerorios de perforación disponibles

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero					Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo		Aplicación Pasacables redondas
Nominal		Pg	ISO	GAS	Acero Inox	Acero dulce		KIT (Punzón + Matriz)	Tirante	Tipo
Ø (mm)	Ø (inch)						(mm)			
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		
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS		
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS		9100.M20
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		9100.M25 9230.D25
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	
32,5	1.279	-	ISO-32	-				RD32.5SS		9100.M32 9210.M32 9230.D32
34,0	1.338	-	-	G1"				RD34SS		
37,2	1.464	Pg29	-	-				RD37.2SS		
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS		
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS		9100.M40 9210.M40 9230.D40
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		9100.M50 9210.M50 9230.D50
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS		
60,0	2.362	Pg48	-	G2"				RD60SS		
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS		9100.M63 9210.M63
65,0	2.559	-	-	-				RD65SS		
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS		
80,5	3.169	-	-	-		3		RD80.5SS		
89,0	3.503	-	-	G3"		3,5		RD89SS		
100,0	3.937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*	
102,0	4.015	-	-	-	2	3		RD102SS		
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5		RD114SS		
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2		RD120SS		
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2		RD140SS		

** Tirante incluido en el kit*

Perforaciones CUADRADAS

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo	Aplicación Pasacables cuadras
Nominal		Acero Inox	Acero dulce		KIT (Punzón + Matriz + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)			(mm)		
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	9000.Q 9200.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		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo	Aplicación Pasacables rectangulares
Nominal		Acero Inox	Acero dulce		KIT (Punzón + Matriz + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)			(mm)		
22,0 x 30,0	.866 x 1.181	2,0	2,0	16,5	RD22X30	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43	9000.R/2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65	9000.R/3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86	9000.R/4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112	9000.R/5 9200.R5
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71	-
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			26,5	RD36X46	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112	9000.24 9200.24 9220.24
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	1,5			RD37X54	-
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88	-
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112	9000.24 9200.24
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98	-

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
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

(*) La arandela en dotación con el KIT se debe introducir en el tirante y colocar entre la cabeza y la matriz para permitir un apoyo correcto de la matriz misma.

RHTD

CABEZAL TRONZATUERCAS

características generales



RHTD270

Para tronzar tuercas mm	*16(M10)÷27(M18)*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Peso kg	*1,76*

RHTD410T

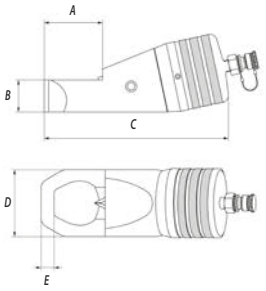
Para tronzar tuercas mm	*27(M18)÷41(M27)*
Presión máx de trabajo bar	*700*
Peso kg	*4,9*

Cabeza hidráulica tronzatuercas con acoplamiento automático, para su conexión a bomba hidráulica con presión máxima de trabajo de 700 bar (ver pág. 370-383).

Versión de batería también disponible ver página 368

Dimensiones mm

	RHTD270	RHTD410T
A	40,5	77
B	25	41
C	105,5	222
D	54	75,5
E	7,5	21,5



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
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		

ALMACENAMIENTO

Tipo	*CVB-001*
Dimensiones mm L x P	*430 x 155*
Peso kg	*0,15*
Suministrado	✓



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 desarrollada

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















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 392÷410



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 392÷410



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.

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

KIT-B450ND-BV-ME

KIT DE COMPRESIÓN

características generales



El kit incluye la herramienta hidráulica a batería B450ND-BV (50 kN), que viene con 7 juegos de matrices (de 25 a 150 mm²) y un maletín práctico y resistente para transportar la herramienta y sus accesorios.

KIT-B450ND-BV-ME

El kit incluye:

B450ND-BV herramienta portátil de crimpado con batería	
Maleta VALP22 completa con accesorios	
CB1820L Batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah	
ASC55-EU Cargador de la batería	
7 pares de matrices:	
ME5	Matrices engaste hexagonal para terminales y manguitos Cu de 25 mm² a 150 mm²
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	

CEMBRE

BD300NDS

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

características generales



PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. 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
HR y HSV				■	■	■	■	■	■	■	■									

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*30*
Dimensiones mm	
Longitud	*393*
Altura	*126*
Anchura	*79*
Batería	*18.0 V - 2.0 Ah*
Peso kg (con Batería)	*2,57*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/L1*
Dimensiones mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,3*
Suministrado	✓



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 herramienta y los accesorios.



La BD300NDS es la herramienta desarrollada por CEMBRE que permite realizar la **compresión de forma fácil y rápida sin necesidad de cambiar las matrices en función de la sección del cable**.
La ausencia de matrices ofrece tres ventajas importantes, al tiempo que garantiza la calidad CEMBRE de la conexión entre el terminal y el cable:

- La BD300NDS puede ser utilizada tanto por operarios expertos como por aquellos con menos experiencia en sistemas de conexión.
- Permite reducir los tiempos de compresión y de preparación de la herramienta, ya que no es necesario cambiar las matrices.
- No es necesario adquirir ni gestionar matrices como complemento de la herramienta.

Esta herramienta es adecuada para la compresión de conectores eléctricos de las series HR y HSV de CEMBRE, con un amplio rango de aplicación de 10 a 120 mm².
Al igual que todas las herramientas a batería para compresión desarrolladas por CEMBRE, la BD300NDS también cuenta con un cabezal capaz de girar 180° con respecto al cuerpo, lo que garantiza la máxima manejabilidad y ergonomía, y almacena los datos operativos, ofreciendo la posibilidad de transferirlos a un PC mediante USB (tecnología SMARTOOL).

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

BD600ND

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. 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
HR y HSV				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/L1*
Dimensiones mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,3*
Suministrado	✓



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*406*
Altura	*126*
Anchura	*79*
Batería	*18.0 V - 2.0 Ah*
Peso kg (con Batería)	*3,1*

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 herramienta y los accesorios.



BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

NEW · 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 · INDENT · CE · UKCA

La BD600ND es la herramienta desarrollada por CEMBRE que permite realizar la **compresión de forma fácil y rápida sin necesidad de cambiar las matrices en función de la sección del cable**.
La ausencia de matrices ofrece tres ventajas importantes, al tiempo que garantiza la calidad CEMBRE de la conexión entre el terminal y el cable:

- La BD600ND puede ser utilizada tanto por operarios expertos como por aquellos con menos experiencia en sistemas de conexión.
- Permite reducir los tiempos de compresión y de preparación de la herramienta, ya que no es necesario cambiar las matrices.
- No es necesario adquirir ni gestionar matrices como complemento de la herramienta.

Esta herramienta es adecuada para la compresión de conectores eléctricos de las series HR y HSV de CEMBRE, con un amplio rango de aplicación de 10 a 240 mm².
Al igual que todas las herramientas a batería para compresión desarrolladas por CEMBRE, la BD600ND también cuenta con un cabezal capaz de girar 180° con respecto al cuerpo, lo que garantiza la máxima manejabilidad y ergonomía, y almacena los datos operativos, ofreciendo la posibilidad de transferirlos a un PC mediante USB (tecnología SMARTOOL).



CEMBRE

B500ND

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

características generales

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

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 392÷410

BILINEAR · SMART TECHNOLOGY RELEASE · EPS. · SMARTOOL TECHNOLOGY



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).

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*

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 con espacio para 9 juegos de matrices.

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.
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



KIT-B500ND-1

El kit incluye:

B500ND herramienta portátil de crimpado con batería	
Maleta VALP22 completa con accesorios	
9 pares de matrices:	
ME5-50	Matrices engaste hexagonal para terminales y manguitos Cu de 25 mm² a 240 mm²
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48S-50	

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

B600CND

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sezione 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. DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Punteras huecas			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/L1*
Dimensiones mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,3*
Suministrado	✓



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). B600CND es apropiada para la instalación de conectores eléctricos de compresión en conductores generalmente hasta 300 mm². Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah de alta capacidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*397*
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

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 DE COMPRESIÓN

KIT-B600CND-MK
KIT-B600CND-MH

características generales

KIT-B600CND-MK

El kit incluye:	
B600CND herramienta portátil de crimpado con batería	
Maleta VAL-M/L1 completa con accesorios	
9 pares de matrices:	
MK10-60C	Matrices tipo MK de 25 a 240 mm²
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

KIT-B600CND-MH

El kit incluye:	
B600CND herramienta portátil de crimpado con batería	
Maleta VAL-M/L1 completa con accesorios	
9 pares de matrices:	
MH25-60C	Matrices tipo MH de 25 a 240 mm²
MH35-60C	
MH50-60C	
MH70-60C	
MH95-60C	
MH120-60C	
MH150-60C	
MH185-60C	
MH240-60C	



CEMBRE

B500

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 392÷410

PISTOL · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY



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	✓



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 del 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 14 juegos de matrices.



B 500-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

BA500

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 392÷410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*300*
Altura	*343*
Anchura	*83*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,2*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X3*
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*3,5*
Suministrado	✓

ADAPTIVE AC CONTROL

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 herramienta y los accesorios.

Perfecto para instalar conectores eléctricos de compresión en conductores de hasta 300 mm², el BA500 con control adaptativo es la solución ideal para todas las necesidades de compresión eléctrica.

Esta innovadora herramienta utiliza la serie de matrices compatibles con las herramientas y cabezales de 50 kN fabricados por CEMBRE, lo que garantiza la máxima versatilidad y fiabilidad.

Equipada con baterías de iones de litio de 18 V y 5,2 Ah de alta capacidad, ofrece un rendimiento óptimo para largas sesiones de trabajo.

La avanzada pantalla OLED permite supervisar fácilmente diversos parámetros, entre los que se incluyen:
- **Fuerza desarrollada**: para verificar la correcta ejecución de la compresión
- **Estado de carga de la batería**
- **Información general de funcionamiento**
- **Número de ciclos de trabajo completados y restantes:** para planificar el mantenimiento

La BA500 es la herramienta que garantiza precisión, eficiencia y control en cada operación.

ADAPTIVE CONTROL

La función ADAPTIVE CONTROL garantiza la optimización del ciclo de compresión, interrumpiendo automáticamente el ciclo cuando las dos matrices entran en contacto.
Este enfoque innovador elimina la necesidad de alcanzar la presión máxima en cada ciclo, como ocurre con las herramientas tradicionales, lo que reduce el desgaste de la herramienta y garantiza los mismos estándares de calidad que la compresión a presión máxima.

¿Las ventajas?
- **Menor esfuerzo mecánico de la herramienta y mayor durabilidad de los componentes**
- **Ahorro energético y mayor duración de la batería**

Al final de cada ciclo, el sistema proporciona un análisis de la reducción de energía con respecto al ciclo estándar, indicando el porcentaje de ahorro **(SAVED ...%)**.

Utilizando la función HOLD, la herramienta se detiene automáticamente cuando las matrices entran en contacto con el conector, sin deformarlo, Esto permite sujetarlo, facilitando la inserción completa del conductor, y verificar su correcta posición antes de proceder a la compresión, **reduciendo así los errores.**
Una solución inteligente para operaciones precisas, eficientes y duraderas.





CEMBRE

B600C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

características generales

NEW · 60kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · HEAD OPENING · 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 · HEXAGONAL · INDENT · TRAPEZIUM · CE · UKCA

La B600C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 300 mm².

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 del mantenimiento ordinario.

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. DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Punteras huecas			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410

PISTOL · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*300*
Altura	*350*
Anchura	*83*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,5*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-P61*
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 herramienta y los accesorios.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

BA600C

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. DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Term. y conec. Baja Tensión			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Punteras huecas			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 392÷410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*60*
Dimensiones mm	
Longitud	*289*
Altura	*351*
Anchura	*83*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*4,5*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X3*
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*3,5*
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 herramienta y los accesorios.

Perfecto para instalar conectores eléctricos de compresión en conductores de hasta 300 mm², el BA600C con control adaptativo es la solución ideal para todas las necesidades de compresión eléctrica.

Equipada con baterías de iones de litio de 18 V y 5,2 Ah de alta capacidad, ofrece un rendimiento óptimo para largas sesiones de trabajo.

La avanzada pantalla OLED permite supervisar fácilmente diversos parámetros, entre los que se incluyen:
- **Fuerza desarrollada**: para verificar la correcta ejecución de la compresión
- **Estado de carga de la batería**
- **Información general de funcionamiento**
- **Número de ciclos de trabajo completados y restantes:** para planificar el mantenimiento

La BA600C es la herramienta que garantiza precisión, eficiencia y control en cada operación.

ADAPTIVE CONTROL

La función ADAPTIVE CONTROL garantiza la optimización del ciclo de compresión, interrumpiendo automáticamente el ciclo cuando las dos matrices entran en contacto.
Este enfoque innovador elimina la necesidad de alcanzar la presión máxima en cada ciclo, como ocurre con las herramientas tradicionales, lo que reduce el desgaste de la herramienta y garantiza los mismos estándares de calidad que la compresión a presión máxima.

¿Las ventajas?
- **Menor esfuerzo mecánico de la herramienta y mayor durabilidad de los componentes**
- **Ahorro energético y mayor duración de la batería**

Al final de cada ciclo, el sistema proporciona un análisis de la reducción de energía con respecto al ciclo estándar, indicando el porcentaje de ahorro **(SAVED ...%)**.

Utilizando la función HOLD, la herramienta se detiene automáticamente cuando las matrices entran en contacto con el conector, sin deformarlo, Esto permite sujetarlo, facilitando la inserción completa del conductor, y verificar su correcta posición antes de proceder a la compresión, **reduciendo así los errores.**
Una solución inteligente para operaciones precisas, eficientes y duraderas.





CEMBRE

B1350-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA

132kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 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 · 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				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
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 392÷410



PISTOL · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY

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 392÷410

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	✓



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 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.

CEMBRE

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 392÷410



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

B1550

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

- Conectores eléctricos de compresión para conductores de cobre de hasta 800 mm² de sección
- Conectores eléctricos de compresión para conductores de aluminio de hasta 630 mm² de sección

PISTOL

EPS

SMARTOOL TECHNOLOGY



NEW · 136kN · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · 180° · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · 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 TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*136*
Dimensiones mm	
Longitud	*440*
Altura	*349*
Anchura	*83*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*9,5*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-B-TC950*
Dimensiones mm L x P x H	*565 x 410 x 132*
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 de plástico con espacio para herramienta y los accesorios.

El modelo B1550 es adecuado para la instalación de conectores eléctricos de compresión para conductores de cobre de hasta 800 mm² de sección y para conductores de aluminio de hasta 630 mm² de sección.

Se suministra bajo pedido el adaptador **AU150-C** para el uso de la serie de matrices de inserción semicirculares comunes a todas las herramientas que desarrollan una fuerza de 130 kN.

Equipado con baterías de iones de litio de 18 V y 5,2 Ah 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 del mantenimiento ordinario.

SELECCIÓN DE MATRICES

Sec. Conductor (mm²)	Conector	Matrices	
500	A100-M..	ME100-P	⬡
625	A120-M..	ME120-P	⬡



adaptador AU150-C

CEMBRE

B1300-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 392÷410

STANDARD

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



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	✓

La B1300-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm².
La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.
Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 5.2Ah de alta capacidad.
El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

- La fuerza desarrollada, verificando así la correcta ejecución de la compresión
- El estado de la batería
- Informaciones generales del funcionamiento
- Los ciclos restantes antes mantenimiento ordinario.

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.



KIT DE COMPRESIÓN

KIT-B1300-C-1

características generales

KIT-B1300-C-1

El kit incluye:

B1300-C herramienta portátil 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	

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.



El kit incluye la herramienta hidráulica a batería B1300-C (132 kN), que viene con 7 juegos de matrices (de 50 a 240 mm²) y un maletín práctico y resistente para transportar la herramienta y sus accesorios.

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 392÷410

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 392÷410



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	*132*
Dimensiones mm	
Longitud	*423*
Altura	*239*
Anchura	*102,5*
Batería	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con Batería)	*6,5*

STANDARD

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



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.



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





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

CEMBRE

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

B-TC320NDF

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicación industrial



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.

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones, flexible y extra flexible con un diámetro máximo de 32 mm



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.
El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso.

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.

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	✓



B-TC400ND-SC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE A BATERÍA

aplicación industrial



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.

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones, flexible y extra flexible con un diámetro máximo de 40 mm



Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución del corte.
Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0Ah de alta capacidad.
El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso.

Provisto con:
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje las herramienta y los accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	*40*
Dimensiones mm	
Longitud	*466*
Altura	*111*
Anchura	*80*
Batería	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con Batería)	*3,55*

ALMACENAMIENTO

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensiones mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Suministrado	✓



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



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 | 2 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



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.



Ø 95mm | 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

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

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

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-P44
Dimensiones mm L x P x H	680 x 473 x 151
Peso kg	3,7
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

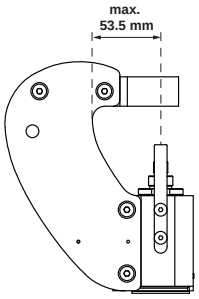
Tipo	*VAL-FC470*
Dimensiones mm L x P	*559 x 459 x 131*
Peso kg	*6,7*
Suministrado	✓





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



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	✓



Provisto con:

- Herramienta básica con correa
- Baterías incluidas: x2 pz
- 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

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



Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°

KIT DE PERFORACIÓN

características generales

KIT-B-FL750ND-PG
KIT-B-FL750ND-3

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	*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	✓



El kit incluye:
- Herramienta básica con correa
- Baterías incluidas: x1 pz
- Cargador
- Cable USB
- Tirante TD-11 y tirante TD-19
- Broca helicoidal de Ø 11,5 mm
- Caja de plástico para almacenaje de la herramienta y los accesorios

KIT-B-FL750ND-PG	PG
El kit incluye:	
B-FL750ND herramienta hidráulica de batería para perforación	
Maleta VAL-M/X1 completa con accesorios (1 batería)	
Tirante TD-11	
Tirante TD-19	
Broca en espiral Ø 11,5 mm	
4 kits de perforación:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD28.5SS	Pg21
KIT-RD22.6SS	Pg16 (Specifico per pulsanti)

KIT-B-FL750ND-3	MÉTRICO
El kit incluye:	
B-FL750ND herramienta hidráulica de batería para perforación	
Maleta VAL-M/X1 completa con accesorios (1 batería)	
Tirante TD-11	
Tirante TD-19	
Broca en espiral Ø 11,5 mm	
4 kits de perforación:	
KIT-RD20.5SS	ISO20 Pg13.5
KIT-RD25.4SS	ISO-25
KIT-RD32.5SS	ISO-32
KIT-RD22.6SS	Pg16 (Specifico per pulsanti)



CEMBRE

B-FL750ND Y EWO

la solución integrada para instalaciones eléctricas superiores

Un ejemplo de esta filosofía es el **sistema integrado B-FL750ND y EWO**, una solución que ofrece un flujo de trabajo continuo y sin interrupciones, desde el proceso de perforación hasta la instalación de los pasacables.

La perforadora hidráulica a batería B-FL750ND es una herramienta potente y versátil, diseñada para perforar fácilmente **paneles, cuadros eléctricos y otras superficies de acero, fibra de vidrio y plástico**.

Esta combinación de herramientas y componentes permite **acelerar** las operaciones y aumentar la fiabilidad de toda la instalación.

La facilidad de uso y la **total compatibilidad** entre los dos productos ofrecen una ventaja decisiva en contextos donde la velocidad y la precisión son cruciales.





LAS VENTAJAS DEL SISTEMA INTEGRADO

- **Compatibilidad total:** La B-FL750ND está diseñada para realizar orificios perfectos para la instalación de pasacables EWO, reduciendo los tiempos de operación y mejorando la precisión en cada fase de la instalación.
- **Practicidad y versatilidad:** Gracias a su capacidad para perforar diferentes materiales y adaptarse a múltiples necesidades, la B-FL750ND permite realizar orificios para la instalación de pasacables de forma rápida y segura.
- **Fiabilidad y protección:** los pasacables EWO están diseñados para garantizar una protección avanzada contra el polvo y el agua, aumentando la vida útil del sistema eléctrico. Esta protección mejorada reduce la necesidad de mantenimiento y contribuye a la seguridad del sistema a largo plazo.

ACCERORIOS DE PERFORACIÓN

para B-FL750ND y B-FL750

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero					Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo		Aplicación Pasacables redondas
Nominal		Pg	ISO	GAS	Acero Inox	Acero dulce	(mm)	KIT (Punzón + Matriz)	Tirante	Tipo
Ø (mm)	Ø (inch)									
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		
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS		
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS		9100.M20
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		9100.M25 9230.D25
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	
32,5	1.279	-	ISO-32	-				RD32.5SS		9100.M32 9210.M32 9230.D32
34,0	1.338	-	-	G1"				RD34SS		
37,2	1.464	Pg29	-	-				RD37.2SS		
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS		
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS		9100.M40 9210.M40 9230.D40
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		9100.M50 9210.M50 9230.D50
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS		
60,0	2.362	Pg48	-	G2"				RD60SS		
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS		9100.M63 9210.M63
65,0	2.559	-	-	-				RD65SS		
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS		
80,5	3.169	-	-	-		3		RD80.5SS		
89,0	3.503	-	-	G3"		3,5		RD89SS		
100,0	3.937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*	
102,0	4.015	-	-	-	2	3		RD102SS		
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5		RD114SS		
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2		RD120SS		
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2		RD140SS		

** Tirante incluido en el kit*



Perforaciones CUADRADAS

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo	Aplicación Pasacables cuadras
Nominal		Acero Inox	Acero dulce	(mm)	KIT (Punzón + Matriz + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)					
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	9000.Q 9200.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		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø	Tipo	Aplicación Pasacables rectangulares
Nominal		Acero Inox	Acero dulce	(mm)	KIT (Punzón + Matriz + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)					
22,0 x 30,0	.866 x 1.181	2,0	2,0	16,5	RD22X30	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43	9000.R/2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65	9000.R/3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86	9000.R/4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112	9000.R/5 9200.R5
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71	-
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			26,5	RD36X46	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112	9000.24 9200.24 9220.24
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	1,5			RD37X54	-
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88	-
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112	9000.24 9200.24
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98	-

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
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

(*) 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

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.

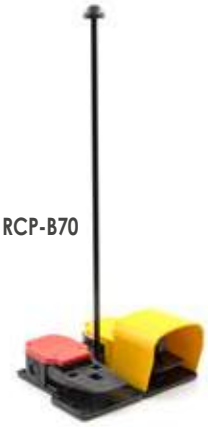
Suministrada con:
- Manguera flexible de 3 mts de longitud con acoplamiento automático hembra.
- Control remoto.
- Cable de alimentación con enchufe eléctrico.

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

alimentadas por batería

B68M-P18



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

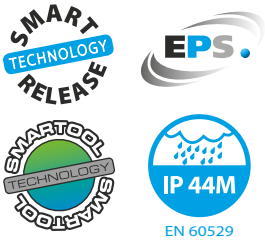


CEMBRE

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 600 kN	hasta 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 600 kN	hasta 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 392÷410

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 392÷410

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 · 2 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 392÷410





**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 · 2 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 · 2 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 | ISOLATED | 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-96-KV



CP1300P-120-KV

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.

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



EK500P

EK100



CVB-031

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
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
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



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


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	hasta	RH-FL75
130 kN	TC 050	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

Accesorios para herramientas a batería



CB1820L



CB1852L
CB1880L



CB3662L
CB3680L

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 CB3662L 36V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	36



ASC55-EU



ASC145-EU



ASC145DUO-EU



ASC55-MULTI8-EU

Cargador

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

Kit batería y cargador



Kit

KIT Tipo	Descripción	Batería				Cargador Tipo
		Tipo	Cantidad	Ah	V	
KIT-1820.EU/2	2 baterías + 1 cargador	CB1820L	2	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1820.EU/1	1 batería + 1 cargador	CB1820L	1	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/2	2 baterías + 1 cargador	CB1852L	2	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/1	1 batería + 1 cargador	CB1852L	1	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/2	2 baterías + 1 cargador	CB1880L	2	8.0	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/1	1 batería + 1 cargador	CB1880L	1	8.0	18	ASC55-EU

Otros

Tipo	Descripción
6000354	Correa para herramientas a batería
6006309	Cable USB2.0/MINI USB B M-M 1,8 m negro





VAL

Accesorios para almacenar las matrices


VALMAT-C/15


VALMAT


VAL-130


VALMAT-230-630


VALMAT-520


CVB-013


VAL-75

Caja - maletín de transporte

Tipo	Descripción
VALMAT-C/15	Estuche vacío de plástico apto para contener 15 matrices con inserción semicircular.
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

CVB

Accesorios para el transporte


CVB-030


CVB-037


CVB-031


VAL-P18

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

Kit de compresión para herramientas de 50 kN y 60 kN

KIT-M-50
KIT-M-45

NEW



KIT-ME-50

El kit incluye:

9 pares de matrices:	
ME5-50	Matrices engaste hexagonal para terminales y manguitos Cu de 25 mm² a 240 mm²
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

KIT-MH-50

El kit incluye:

10 pares de matrices:	
MH16-50	Matrices engaste hexagonal para terminales HR y conectores pasantes HSV de 16 a 240 mm²
MH25-50	
MH35-50	
MH50-50	
MH70-50	
MH95-50	
MH120-50	
MH150-50	
MH185-50	
MH240-50	

KIT-MK-50/CU

El kit incluye:

10 pares de matrices:	
MK8-50	Matrices engaste hexagonal para terminales de baja tensión y conectores pasantes de 16 a 240 mm² Familia DIN 46235
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	
MK28-50	



KIT-MA/PA-50

El kit incluye:

6 pares de matrices:		
Cuna	Punzon	Matrices apriete punzonado para terminales de uso general de baja tensión y conectores pasantes de 25 a 120 mm²
MA5-50	PA5-50	
MA7-50	PA10-50	
MA10-50		
MA14-50	PA19-50	
MA19-50		
MA24-50	PA24-50	



KIT-ME-45 (para HT45 y B450ND-BV)

El kit incluye:

7 pares de matrices:	
ME5	Matrices engaste hexagonal para terminales y manguitos Cu de 25 mm² a 150 mm²
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	



KIT-ME-60C/1

El kit incluye:

11 pares de matrices:	
ME5-60C	Matrices engaste hexagonal para terminales y manguitos Cu de 25 mm² a 300 mm²
ME7-60C	
ME10-60C	
ME14-60C	
ME19-60C	
ME24-60C	
ME29-60C	
ME30-60C	
ME37-60C	
ME48-60C	
ME60-60C	

KIT-MH-60C

El kit incluye:

9 pares de matrices:	
MH25-60C	Matrices engaste hexagonal para terminales de baja tensión HR y conectores pasantes HSV de 25 a 240 mm²
MH35-60C	
MH50-60C	
MH70-60C	
MH95-60C	
MH120-60C	
MH150-60C	
MH185-60C	
MH240-60C	

KIT-MK-60C/CU

El kit incluye:

9 pares de matrices:	
MK10-60C	Matrices engaste hexagonal para terminales de baja tensión y conectores pasantes de 25 a 240 mm² Familia DIN 46235
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

VAL-M

Sistema modular para el transporte

NEW

Sistema modular

Un transporte organizado, cómodo y manejable de todo el kit de trabajo es esencial para realizar cualquier operación de forma rápida y eficaz.
La nueva serie VAL-M incluye una amplia gama de mochilas, bolsas, trolleys, carros y maletines disponibles en diferentes formatos y tamaños, todos ellos diseñados para contener y transportar con absoluta facilidad los sistemas conector-matriz-cabezal/herramienta de producción CEMBRE.
El diseño de los accesorios de transporte VAL-M está estudiado para garantizar importantes ventajas en cualquier situación y circunstancia: completitud absoluta, máxima compatibilidad, modularidad perfecta, comodidad excepcional y agilidad superior.





Características

- Solución de transporte robusta y sencilla para herramientas y accesorios
- Fácil de guardar
- La conexión con el bloqueo giratorio permite el uso con una sola mano
- Asa ergonómica en la parte superior y delantera
- Mecanismos de bloqueo de alta calidad
- Apilable





VAL-M/S0



VAL-M/H0



VAL-M/L0



VAL-M/X0



VAL-M/KIT1



VAL-M/KIT1-S



VAL-M/KIT2

El maletín **VAL-M/KIT2** se puede completar según las necesidades adquiriendo los siguientes contenedores:

Descripción	Tipo	Foto
Contenedor 52x52x63 mm	C1X1-VAL	❶
Contenedor 104x52x63 mm	C2X1-VAL	❷
Contenedor 104x104x63 mm	C2X2-VAL	❸
Contenedor 156x104x63 mm	C2X3-VAL	❹
Contenedor 313x104x63 mm	C2X6-VAL	❺



maletines - bolsos - carros

Tipo	Descripción
VAL-M/KIT1	Maleta para transporte de conectores y accesorios - dimensiones 252x167xh63
VAL-M/KIT1-S	Maleta para transporte de conectores y accesorios con separador - dimensiones 252x167xh63
VAL-M/KIT2	Maleta para transporte de conectores y accesorios - dimensiones 440x346xh95
VAL-M/KIT2-8	Maleta con 8 compartimentos para transporte de conectores y accesorios - dimensiones 440x346xh95
VAL-M/KIT2-48	Maleta con 48 compartimentos para transporte de conectores y accesorios - dimensiones 440x346xh95
VAL-M/S0	Maletín modular para el transporte de herramientas y accesorios - dimensiones 396x296xh145
VAL-M/L0	Maletín modular para el transporte de herramientas y accesorios - dimensiones 496x296xh145
VAL-M/H0	Maletín modular para el transporte de herramientas y accesorios - dimensiones 496x296xh280
VAL-M/X0	Maletín modular para el transporte de herramientas y accesorios - dimensiones 596x396xh185
CTSB2	Bolsa modular para transporte de herramientas y accesorios
RPL01-M	Rollplate para cajas VAL-M...



VAL-M/KIT2-8
VAL-M/KIT2-48



CTSB2



RPL01-M

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

Q14-MS
Acoplamiento automático macho para cabezas hidráulicas (1/4" NPT).



Q38-F

Q38-F
Acoplamiento automático hembra con anillo de seguridad para bombas hidráulicas y mangueras flexibles (3/8" NPT).



Q38-MS

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



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			HT51 RH50 B500 B500ND		
	Sección mm²		TERMINAL			EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	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 (Y)						
A..-2M..	4 ÷ 6		A 1-M.. A 1-L..			L 1-M L 1-P	ME03/2-15 (1) MA03/3-15 (Y)	MA1 (Y)	PA1	ME1 (1)	MA1-50 (Y)	PA1-50	ME1-50 (1)
A..-L..	10		A2-M.. A2-L.. A2-P12 A2-U..	A2-2M..		L 2-M L 2-P	ME03/2-15 (1) ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (Y)	MA2.3 (Y)	PA5	ME2 (1)	MA2.3-50 (Y)	PA5-50	ME2-50 (1)
	16		A3-M.. A3-L.. A3-P14 A3-P22R.. A3-U..	A3-2M..	2A 3-M..	L 3-M L 3-P	ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (Y)			ME3 (1)			ME3-50 (1)
A..-P..	25		A5-M.. A5-L.. A5-P16 A5-P22R..	A5-2M..	2A 5-M..	L 5-M L 5-P		MA5 (Y)		ME5 (1)	MA5-50 (Y)		ME5-50 (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 (Y)	PA10	ME7 (1)	MA7-50 (Y)	PA10-50	ME7-50 (1)
A..-U..	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 (Y)		ME10 (2)	MA10-50 (Y)		ME10-50 (2)
	70	50* 70	A 14-M.. A 14-L..	A14-2M..	2A 14-M.. 2A14-2M..	L 14-M L 14-P				ME14 (2)	MA14-50 (Y)		ME14-50 (2)
			A 14-P30							ME17 (2)		PA19-50	ME17-50 (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)	MA19-50 (Y)		ME19-50 (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)	MA24-50 (Y)	PA24-50	ME24-50 (2)
2A..-2M..	150	120* 150	A 30-M.. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M.. 2A30-2M..	L 30-M L 30-P				ME30 (3)			ME30-50 (3)
	185	150* 185	A 37-M.. A 37-L.. A 37-4ESI	A37-2M..	2A 37-M.. 2A37-2M..	L 37-M L 37-P							ME37-50 (3)
	240	185* 240	A 48-M.. A 48-L.. A 48-4ESI	A48-2M..	2A 48-M.. 2A48-2M..	L 48-M L 48-P							ME48-50 (3)
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							ME60-50** (4)
	400	300 400	A 80-M.. A 80-4ESI	A80-2M..	2A 80-M.. 2A80-2M..	L 80-M							
L..-P..	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													
		35	A 9-M..					MA9 (Y)	PA10	ME9 (1)	MA9-50 (Y)	PA10-50	ME9-50 (1)
		50	A 12-M..							ME12 (2)	MA12-50 (Y)		ME12-50 (2)
A..-M..		70	A 17-M..							ME17 (2)	MA17-50 (Y)	PA 19-50	ME17-50 (2)
		95	A 20-M..							ME20 (2)	MA20-50 (Y)		ME20-50 (2)
		120	A 29-M..							ME29 (3)			ME29-50 (3)
		150	A 35-M..										ME35-50 (3)
		185	A 40-M..										ME40-50 (3)

⬡ = *Compresión hexagonal (usar una medida superior con conductores flexibles)*

** Contactar con CEMBRE para utilizar la matriz adecuada)*

(Y) ⬡ = *Apriete punzonado*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS													
HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU 520		
MATRIZ	NEST	INDEN-TOR	MATRIZ	NEST	INDEN-TOR	MATRIZ	NEST	INDENTOR	MATRIZ	NEST	INDENTOR	MATRIZ
ME1-60C ⟨1⟩	MA1-50 Y	PA1-50	ME1-50 ⟨1⟩									
ME2-60C ⟨1⟩	MA2.3-50 Y	PA5-50	ME2-50 ⟨1⟩	MA2-C Y	PA10-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**
ME3-60C ⟨1⟩			ME3-50 ⟨1⟩	MA3-C Y		ME3-C ⟨1⟩						
ME5-60C ⟨1⟩	MA5-50 Y		ME5-50 ⟨1⟩	MA5-C Y		ME5-C ⟨1⟩						
ME7-60C ⟨1⟩	MA7-50 Y	PA10-50	ME7-50 ⟨1⟩	MA7-C Y		ME7-C ⟨1⟩						
ME10-60C ⟨2⟩	MA10-50 Y		ME10-50 ⟨2⟩	MA10-C Y		ME10-C ⟨1⟩						
ME14-60C ⟨2⟩	MA14-50 Y	PA19-50	ME14-50 ⟨2⟩	MA14-C Y	PA24-C	ME14-C ⟨1⟩						
ME17-60C ⟨2⟩			ME17-50 ⟨2⟩			ME17-C ⟨1⟩						
ME19-60C ⟨2⟩	MA19-50 Y		ME19-50 ⟨2⟩	MA19-C Y		ME19-C ⟨1⟩						
ME24-60C ⟨2⟩	MA24-50 Y	PA24-50	ME24-50 ⟨2⟩	MA24-C Y		ME24-C ⟨1⟩						
ME30-60C ⟨3⟩			ME30-50 ⟨3⟩	MA30-C Y	PA48-C	ME30-C ⟨1⟩						
ME37-60C ⟨3⟩			ME37-50 ⟨3⟩	MA37-C Y		ME37-C ⟨1⟩						
ME48-60C ⟨3⟩			ME48-50 ⟨3⟩	MA48-C Y		ME48-C ⟨2⟩						
ME60-60C ⟨4⟩				MA60-C Y	PA60-C	ME60-C ⟨3⟩						
						ME80-C ⟨3⟩	MA80-3D Y	PA100-3D	ME80-3D ⟨2⟩			ME80-520 ⟨2⟩
							MA100-3D Y		ME100-3D ⟨2⟩			ME100-520 ⟨2⟩
							MA120-3D Y	PA120-3D	ME120-3D ⟨2⟩			ME120-520 ⟨2⟩
												ME160-520 ⟨2⟩
												ME200-520 ⟨2⟩
ME9-60C ⟨1⟩	MA9-50 Y	PA10-50	ME9-50 ⟨1⟩	MA9-C Y	PA10-C	ME9-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** y matriz **ME..-C**
ME12-60C ⟨2⟩	MA12-50 Y	PA 19-50	ME12-50 ⟨2⟩	MA12-C Y	PA24-C	ME12-C ⟨1⟩						
ME17-60C ⟨2⟩	MA17-50 Y		ME17-50 ⟨2⟩	MA17-C Y		ME17-C ⟨1⟩						
ME20-60C ⟨2⟩	MA20-50 Y		ME20-50 ⟨2⟩	MA20-C Y		ME20-C ⟨1⟩						
ME29-60C ⟨3⟩			ME29-50 ⟨3⟩	MA29-C Y	PA48-C	ME29-C ⟨1⟩						
ME35-60C ⟨3⟩			ME35-50 ⟨3⟩	MA35-C Y		ME35-C ⟨1⟩						
ME40-60C ⟨3⟩			ME40-50 ⟨3⟩	MA40-C Y		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			HT51 RH50 B500 B500ND		
	Sección mm²	TERMINAL	EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ
	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..	L6-T..	MS4/10-15 ⬡1	MA1 ⌓	PA1	MS6 ⬡1	MA1-50 ⌓	PA1-50	MS6-50 ⬡1
T..-M.. 	10	T10-M.. T10-L..	L10-T..	MS4/10-15 ⬡1 MS10/16-15	MA2.3 ⌓	PA5	MS10 ⬡1	MA2.3-50 ⌓	PA5-50	MS10-50 ⬡1
	16	T16-M.. T16-L..	L16-T..	MS10/16-15 ⬡1			MS16 ⬡1			MS16-50 ⬡1
	25	T25-M.. T25-L..	L25-T..		MA5 ⌓		MS25 ⬡1	MA5-50 ⌓		MS25-50 ⬡1
L..-T 	35	T35-M.. T35-L..	L35-T..		MA7 ⌓	PA10	MS35 ⬡2	MA7-50 ⌓	PA10-50	MS35-50 ⬡2
	50	T50-M.. T50-L..	L50-T..		MA10 ⌓		MS50 ⬡2	MA10-50 ⌓		MS50-50 ⬡2
	70	T70-M.. T70-L.. T70B-M..	L70-T..				MS70 ⬡2	MA14-50 ⌓	PA19-50	MS70-50 ⬡2
T..-L.. 	95	T95-M.. T95-L.. T95B-M..	L95-T..				MS95 ⬡2	MA19-50 ⌓		MS95-50 ⬡2
	120	T120-M.. T120-L.. T120B-M..	L120-T..				MS120 ⬡2	MA24-50 ⌓	PA24-50	MS120-50 ⬡2
	150	T150-M.. T150-L.. T150B-M..	L150-T..				MS150 ⬡3			MS150-50 ⬡3
T..B-M.. 	185	T185-M.. T185B-M..	L185-T..							MS185-50 ⬡3
	240	T240-M.. T240B-M..	L240-T..							MS240-50 ⬡4
	300	T300-M.. T300B-M..	L300-T..							MS300-50* ⬡5
	400	T400-M..	L400-T..							

⌓ = *Apriete punzonado* ⬡ = *Apriete hexagonal*

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS													
HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU230-630		
MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUN-ZON	MATRIZ
MS6-60C ①	MA1-50	PA1-50	MS6-50 ①			MS6-C ①						
MS10-60C 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**
MS16-60C ①			MS16-50 ①	MA3-C		MS16-C ①						
MS25-60C ①	MA5-50		MS25-50 ①	MA5-C		MS25-C ①						
MS35-60C ②	MA7-50	PA10-50	MS35-50 ②	MA7-C		MS35-C ①						
MS50-60C ②	MA10-50		MS50-50 ②	MA10-C		MS50-C ①						
MS70-60C ②	MA14-50	PA19-50	MS70-50 ②	MA14-C	PA24-C	MS70-C ①						
MS95-60C ②	MA19-50		MS95-50 ②	MA19-C		MS95-C ①						
MS120-60C ②	MA24-50	PA24-50	MS120-50 ②	MA24-C		MS120-C ①						
MS150-60C ③			MS150-50 ③	MA30-C	PA48-C	MS150-C ②						
MS185-60C ③			MS185-50 ③	MA37-C		MS185-C ②						
MS240-60C ④			MS240-50 ④	MA48-C		MS240-C ②						
MS300-60C 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								
 ANE..-M..	Sección mm² Flexible	TERMINAL						
	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								
 ANE..-M..	35	ANE9-M..						
	50	ANE12-M..						
	70	ANE17-M..						
	95	ANE20-M..						
	120	ANE29-M..						
	150	ANE35-M..						
CONDUCTORES DE COBRE								
 PK ...	Sección mm² Flexible	TERMINAL						
	0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412			
	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	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D
	MATRIZ	MATRIZ			MATRIZ	MATRIZ
	NN4-15 (1)	MN2RF-50 (1)		MN2RF-50 (1)	MN2RF-C (1)	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MN..-RF-C** y MATRIZ **MN..F-C**
		MN3RF-50 (1)		MN3RF-50 (1)	MN3RF-C (1)	
		MN5RF-50 (1)		MN5RF-50 (1)	MN5RF-C (1)	
		MN7RF-50 (1)		MN7RF-50 (1)	MN7RF-C (1)	
		MN10RF-50 (1)		MN10RF-50 (1)	MN10RF-C (1)	
		MN14RF-50 (1)		MN14RF-50 (1)	MN14RF-C (1)	
		MN19RF-50 (1)		MN19RF-50 (1)	MN19RF-C (1)	
		MN24RF-50 (1)		MN24RF-50 (1)	MN24RF-C (1)	
					MN30RF-C (1)	
					MN37RF-C (1)	
					MN48RF-C (1)	
		MN7RF-50 (1)		MN7RF-50 (1)	MN7RF-C (1)	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MN..-RF-C** y MATRIZ **MN..F-C**
		MN12F-50 (1)		MN12F-50 (1)	MN12F-C (1)	
		MN17F-50 (1)		MN17F-50 (1)	MN17F-C (1)	
		MN20F-50 (1)		MN20F-50 (1)	MN20F-C (1)	
					MN29F-C (1)	
					MN35F-C (1)	
	MATRIZ	MATRIZ				
	KE4-15 ▽		MTT6-60C ▽			
	KE16-15 ▽		MTT10-60C ▽			
	KE35-15 ▽	MTT16-50 ▽	MTT16-60C ▽			
		MTT25-50 ▽	MTT25-60C ▽			
		MTT35-50 ▽	MTT35-60C ▽			
		MTT50-50 ▽	MTT50-60C ▽			
		MTT70-50 ▽	MTT70-60C ▽			
		MTT95-50 ▽	MTT95-60C ▽			
		MTT120-50 ▽	MTT120-60C ▽			
	MATRIZ / Posición	MATRIZ				
	KE4-15 ▽ — 1					
	KE4-15 ▽ — 1,5					
	KE4-15 ▽ — 2,5					
	KE4-15 ▽ — 2,5					
	KE4-15 / KE16-15 ▽ — 4					
	KE16-15 ▽ — 6					
	KE16-15 ▽ — 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						MRH32L-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		
	Sección mm²	CONECTOR	APRIETE HEXAGONAL	APRIETE PUNZONADO			APRIETE HEXAGONAL	APRIETE PUNZONADO		
			MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
 CAA..-M..	300	CAA300-34-M..	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D			
	300	CAA300-M16					MK38-3D	AU 230-630	MV230-400MC5E	PS230-400 5E
	400	CAA400-M16								
	500	CAA500-M16TNBD								
	630	CAA630-4M8					MK46-3D		MV230-630MC6E	PS230-630 6E
	Sección mm²	CONECTOR	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
 AA..-M..	300	AA300-34-M..	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D			
	300	AA300-M16					MK38-3D	AU 230-630	MUA230-630-400	PS230-400 5E
	400	AA400-M16								
	500	AA500-40-M16								
	630	AA630-M16					MK46-3D		MUA230-630-630	PS230-630 6E
	Sección mm²	EMPALME	Sección mm² Al	Sección mm² Al/Cu	EMPALME	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
	300	MTMAD300/1	300	95	MTMAD300-95-GC	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D			
				150	MTMAD300-150-GC								
		MTMAD300-GC		185	MTMAD300-185-GC								
				240	MTMAD300-240-GC								
 MTMA..	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			DESCRIPCION DE MATRICERIA	SECUENCIA DE UTILIZACION	
SECCIÓN CONDUCTOR DE ALUMINIO mm²	PREREDONDEADOR	SOPORTE PREREDONDEADOR		REDONDEADO DEL CONDUCTOR	CRIMPADO
25	UP 130-25	AC 130-P	**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*		1  4  5 
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				



PREREDONDEADORES PARA HERRAMIENTAS DE 50 kN	
PREREDONDEADORES TIPO	REDONDEZ Ø mm
UP3.2-50	3,2
UP4.1-50	4,1
UP5.1-50	5,1
UP6.3-50	6,3
UP7.5-50	7,5
UP9-50	9,0
UP10.5-50	10,5
UP12.5-50	12,5
UP14-50	14,0
UP15.7-50	15,7
UP17.5-50	17,5
UP20.2-50	20,2

CABLES DE ALUMINIO

APLICACION	CONDUCTOR	ALUMINUM CONNECTORS AND BIMETALLIC (Al - Cu)				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
	Sección mm²	TERMINAL	TERMINAL	TERMINAL	MANGUITOS	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL
CAA..-M..	10	CAA10-M..			MTMA10-..	MK16B ⬡4	MK16B-50 ⬡4	MK16B-50 ⬡4	MK16-C ⬡3	Adaptador AU230-130D con matriz MK...-C	Adaptador AU450-130D con matriz MK...-C	Adaptador AU520-130C con matriz MK...-C
	16	CAA16-M..	MTA16-C	AA16-M..	MTMA16-..							
	25	CAA25-M..	MTA25-C	AA25-M..	MTMA25-..							
	35	CAA35-M..	MTA35-C	AA35-M..	MTMA35-..							
MTA..-C	35	CAA35-20-M..	MTA35-20-C14-60		MTMA35-20-..	MK20 ⬡6	MK20B-50 ⬡4	MK20B-50 ⬡4	MK20-C ⬡3			
	50	CAA50-M..	MTA50-C	AA50-M..	MTMA50-..							
	70	CAA70-M..	MTA70-C..	AA70-M..	MTMA70-..							
	95	CAA95-M..	MTA95-C..	AA95-M..	MTMA95-..							
AA..-M..	120	CAA120-M..	MTA120-C..	AA120-M..	MTMA120-..		MK25B-50 ⬡4	MK25B-50 ⬡4	MK25-C ⬡3			
	150	CAA150-M..	MTA150-C..	AA150-M..	MTMA150-..							
	185	CAA185-M..	MTA185-C..	AA185-M..	MTMA185-..		MK32B-50 ⬡6	MK32B-50 ⬡6	MK32L-C ⬡3			
	240	CAA240-M..	MTA240-C..	AA240-M..	MTMA240-..							
MTMA..	300	CAA300-34-M..		AA300-34M..	MTMAD300..				MK34L-C ⬡3	MK34-3D ⬡3	MK34-450 ⬡3	MK34-520 ⬡3
	300	CAA300-M..		AA300-M..	MTMA300-..					MK38-3D ⬡4	MK38-450 ⬡4	MK38-520 ⬡4
	400	CAA400-M..		AA400-M16	MTMA400-..							
	500	CAA500-M16TNBD		AA500-40M16	MTMA500-40/1							
	500				MTMA500-GC					MK46-3D ⬡3	MK46-450 ⬡3	MK46-520 ⬡3
	630	CAA630-4M8		AA630-M16	MTMA630-GC							

⬡ = *Apriete hexagonal*

◊ *Las herramientas tipo HT81-UD y RHU81-D emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051*

	APLICACION	CONDUCTOR	CONECTORES DE ALUMINIO E BIMETALICO (Al - Cu)		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	RHU230-630
CABLES DE ALUMINIO	 CBMC..-M..	Sección mm²	TERMINAL		MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ HEXAGONAL
		35	CBMC35-M..		M140 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/2X9-C ⬡1	Adaptador **AU230-130D** con matriz **M...-C**	Adaptador **AU 230-130 C/N** y **AU 230-PS/E** con matriz **M..-C**
		50	CBMC50-M..		M140 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/2X9-C ⬡1		
		70	CBMC70-M1..		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		95	CBMC95-M..		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		120	CBMC120-M..		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		150	CBMC150-M..			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		185	CBMC185-M..			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		240	CBMC240-M..			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		300	CBMC300-M..			M260/9-50 ⬡2	M260/9-50 ⬡2	M260/9-C ⬡2		

⬡ = *Apriete hexagonal*

◊ *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			HERRAMIENTAS HIDRAULICAS							
						B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU520
		Sección mm²	CONECTOR		EMPALME	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
DIN 46235 - 46267 T.1	 DR-..N  DSV..	6	DR6-..N		DSV6	MK5/8-15 (1)	MK5 (2)	MK5-50 (2)	MK5-60C (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)	MK6-60C (2)	MK6-50 (2)	MK6-C (1)		
		16	DR16-..N		DSV16		MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8-60C (2)	MK8-50 (2)	MK8-C (1)		
		25	DR25-..N		DSV25		MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10-60C (2)	MK10-50 (2)	MK10-C (1)		
		35	DR35-..N		DSV35		MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12-60C (2)	MK12-50 (2)	MK12-C (1)		
		50	DR50-..N		DSV50		MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14-60C (3)	MK14-50 (3)	MK14-C (1)	MK14-3D (2)	
		70	DR70-..N		DSV70		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-60C (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)	MK16-3D (2)	
		95	DR95-..N		DSV95		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-60C (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
		120	DR120-..N		DSV120		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-60C (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)	MK20-3D (2)	
		150	DR150-..N		DSV150		MK22L (4)	MK22-50 (4)	MK22-60C (4)	MK22-50 (4)	MK22-C (2)	MK22-3D (2)	
		185	DR185-..N		DSV185			MK25-50 (4)	MK25-60C (4)	MK25-50 (4)	MK25-C (2)	MK25-3D (2)	
		240	DR240-..N		DSV240			MK28-50 (5)	MK28-60C (5)	MK28-50 (5)	MK28-C (2)	MK28-3D (2)	
		300	DR300-..N		DSV300			MK32-50* (5)	MK32-60C (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)	MH6-60C (1)	MH6-50 (1)			
		10	HR10-..N	HRS10-..N	HSV10	MH10/16/15 (1)	MH10 (1)	MH10-50 (1)	MH10-60C (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)	MH16-60C (1)	MH16-50 (1)	MH16-C (1)		
		25	HR25-..N	HRS25-..N	HSV25		MH25 (1)	MH25-50 (2)	MH25-60C (2)	MH25-50 (2)	MH25-C (1)		
		35	HR35-..N	HRS35-..N	HSV35		MH35 (1)	MH35-50 (2)	MH35-60C (2)	MH35-50 (2)	MH35-C (1)		
		50	HR50-..N	HRS50-..N	HSV50		MH50 (2)	MH50-50 (2)	MH50-60C (2)	MH50-50 (2)	MH50-C (1)		
		70	HR70-..N	HRS70-..N	HSV70		MH70 (2)	MH70-50 (2)	MH70-60C (2)	MH70-50 (2)	MH70-C (1)		
		95	HR95-..N	HRS95-..N	HSV95		MH95 (3)	MH95-50 (2)	MH95-60C (2)	MH95-50 (2)	MH95-C (1)		
		120	HR120-..N	HRS120-..N	HSV120		MH120 (3)	MH120-50 (2)	MH120-60C (2)	MH120-50 (2)	MH120-C (1)		
		150	HR150-..N	HRS150-..N	HSV150		MH150 (4)	MH150-50 (2)	MH150-60C (2)	MH150-50 (2)	MH150-C (1)		
		185	HR185-..N	HRS185-..N	HSV185			MH185-50 (2)	MH185-60C (2)	MH185-50 (2)	MH185-C (1)		
		240	HR240-..N	HRS240-..N	HSV240			MH240-50 (4)	MH240-60C (4)	MH240-50 (4)	MH240-C (2)		
		300	HR300-..N	HRS300-..N	HSV300			MH300-50* (4)	MH300-60C (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
 Q..	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						
							B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ECW-H3D	RHU520
	Sección mm²	Sección AWG	Sección Navy	CONECTOR		EMPALME	MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
C..-.. 	10	8	23	C8-..	CL8-..	BSCL8	ME03/2-15 (1) ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (Y)		MY2-50 (1)		MY2-C (1)	Adaptador **AU230-130D** con matriz **MY..-C**	Adaptador **AU520-130C** con matriz **MY..-C**
	16	6		C6-..	CL6-..	BSCL6	ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (Y)		MY3-50 (1)		MY3-C (1)		
	25	4	40	C4-..	CL4-..	BSCL4			MY4-50 (1)		MY4-C (1)		
CL..-.. 		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)		
CL..-.. 		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)		
BSCL.. 	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*

CEMBRE

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
	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
	35 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	CA40S-M..	CA40S-2M..	MT40S-C..		MMT50-50 ◯	MMT50-U ◯	MMT50-C ◯	Adaptador AU520-130C con matriz MMT..-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..					
	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..					
	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 ⬡

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

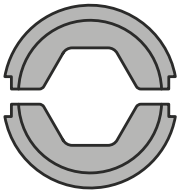
ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO		
	 herramientas de14.6 tons 131 series	 herramientas de 6 tons 51 series	 herramientas de 6 & 6.4 tons 54 & 55 series
161	MUT9999-C	MUT9999-50	MUT9999-W
162	MUT9998-C	MUT9998-50	MUT9998-W
163	MUT9997-C	MUT9997-50	MUT9997-W
164	MUT9996-C	MUT9996-50	MUT9996-W
166	MUT9995-C	MUT9995-50	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-W
242	MUT9967-C	-	-
243	MUT9991-C	MUT9991-50	MUT9991-W
247	-	MUT9954-50	MUT9954-W
249	MUT9990-C	MUT9990-50	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-W
936* amarillo	MUT9914-C	-	-
698	MUT9986-C	MUT9986-50	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-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

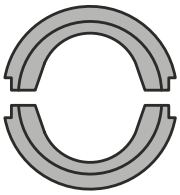
Matriz en acero inoxidable

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600



MATRIZ SERIE M-600			
Tipo	Aplicación	Llave hexagonal (hexágono regular)	Ancho de huella mm
M110-600	ACERO	11	35
M120-600	ACERO	12	30
M140-600	ACERO	14	32
M160-600	ACERO	16	30
M190-600	ACERO	19	20
M220-600	ACERO	22	23
M260-600	ALDREY	26	63.5
M300-600	ALLUMINIO/ALDREY	30	60
M340-600	ALLUMINIO/ALDREY	34	56
M400-600	ALLUMINIO/ALDREY	40	50
M440-600	ALLUMINIO/ALDREY	44	42
M540-600	ALLUMINIO	54	32
MFLAT-600	ENDEREZADOR DE MANGUITOS	-	155





ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO		
	ALCOA	HUSKIE	BURNDY
10SH	6010SH	HA60-01	-
12SH	6012SH	HA60-02	-
14SH	6014SH	HA60-03	-
16SH	6016SH	HA60-04	-
18SH	6018SH	HA60-05	-
20SH	6020SH	HA60-06	-
74SH	6074SH	HA60-07	-
75SH	6075SH	HA60-08	-
76SH	6076SH	HA60-09	-
76.1SH	6076.1SH	-	-
20AH	6020AH	HA60-20	20AH60
24AH	6024AH	HA60-21	24AH60
27AH	6027AH	HA60-22	27AH60
30AH	6030AH	HA60-23	30AH60
34AH	6034AH	HA60-24	34AH60
36AH	6036AH	HA60-25	36AH60
38AH	6038AH	HA60-26	38AH60
40AH	6040AH	HA60-27	40AH60
74AH	6074AH	HA60-28	-
75AH	6075AH	HA60-29	75AH60
76AH	6076AH	HA60-30	76AH60
07CD	6007CD	HA60-40	07CD60
08CD	6008CD	HA60-41	08CD60
09CD	6009CD	HA60-42	09CD60
10CD	6010CD	HA60-43	10CD60
11CD	6011CD	HA60-44	11CD60
12CD	6012CD	HA60-45	12CD60
13CD	6013CD	HA60-46	13CD60
14CD	6014CD	HA60-47	14CD60
15CD	6015CD	HA60-48	15CD60
16CD	6016CD	HA60-49	16CD60
17CD	6017CD	HA60-50	17CD60

ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO	
	ALCOA	HUSKIE
10SH	10010SH	HA100-01
12SH	10012SH	HA100-02
14SH	10014SH	HA100-03
16SH	10016SH	HA100-04
18SH	10018SH	HA100-05
20SH	10020SH	HA100-06
76SH	10076SH	-
20AH	10020AH	HA100-20
24AH	10024AH	HA100-21
27AH	10027AH	HA100-22
30AH	10030AH	HA100-23
34AH	10034AH	HA100-24
36AH	10036AH	HA100-25
38AH	10038AH	HA100-26
40AH	10040AH	HA100-27
76AH	10076AH	HA100-30
42AH	10042AH	HA100-34
44AH	10044AH	HA100-36
48AH	10048AH	HA100-38
07CD	10007CD	HA100-40
08CD	10008CD	HA100-41
09CD	10009CD	HA100-42
10CD	10010CD	HA100-43
11CD	10011CD	HA100-44
12CD	10012CD	HA100-45
13CD	10013CD	HA100-46
14CD	10014CD	HA100-47
15CD	10015CD	HA100-48
16CD	10016CD	HA100-49
17CD	10017CD	HA100-50
18CD	10018CD	HA100-51
19CD	10019CD	HA100-52
20CD	10020CD	HA100-53

APÉNDICE



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

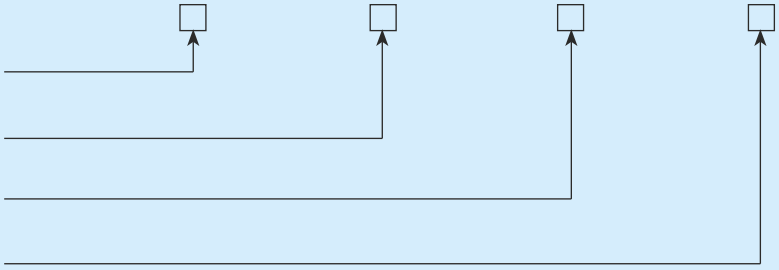
PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

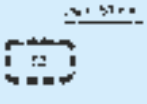
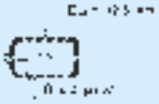
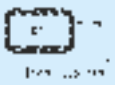
- **H** Cable múltiple plano cuyos conductores pueden separarse
- **H2** Cable múltiple plano, no separable
- **H3** Cable múltiple plano, con separación por lamas
- **H6** Cable múltiple plano, con 3 ó más núcleos
- **H7** Cable con aislamiento de doble capa
- **H8** Cordón extensible

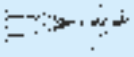
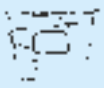
GRADO DE FLEXIBILIDAD

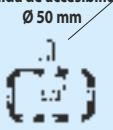
- **D** Flexible para cables de soldadura
- **E** Muy flexible para cables de soldadura
- **F** Flexible para cables con movimiento
- **H** Muy flexible para cables con movimiento
- **K** Flexible para aislamiento fijo
- **R** Cordón redondo rígido
- **U** Un solo alambre redondo rígido

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	medida de accesibilidad Ø 50 mm 	 ensayo hecho con un dedo	 objeto cuya medida es de Ø 2,5 mm	 objeto cuya medida es de Ø 1 mm

2°LETRA ADICIONAL :				
Significado de la segunda letra adicional				
SIGNIFICADO	**H**	**M**	**S**	**W**
2ª letra	Equipo de alto voltaje	Probado contra los efectos negativos de la penetración del agua, cuando las partes móviles del equipo (p. ej. ruedas de una máquina) se están moviendo	Probado contra los efectos negativos de la penetración del agua, cuando las partes móviles del equipo (p. ej. ruedas de una máquina) no se están moviendo	Sadecuado para utilizar en condiciones medioambientales especificas y equipado con medidas adicionales de protección

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 10 segundos antes de apagarse por sí sola • V1 si arde durante menos de 30 segundos • V2 si arde durante menos de 30 segundos con goteo incandescente. • HB si arde durante más de 30 segundos (espesor de la muestra inferior a 3 mm: velocidad máxima de combustión 75 mm/min; espesor de la muestra entre 3 y 13 mm: velocidad máxima de combustión 40 mm/min) Nota • Grado HB: equivalente a ASTM D 635 o IEC 60695-11-10 • Grados V-0, V-1, V-2: equivalente a ASTM D 3801 o IEC 60695-11-10	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	di plastica
		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	(18.0 x 2940)	7.5
	M32 x 1,5	18.0		8.0
	M40 x 1,5	18.0	(25.0 x 2940)	8.0
	M50 x 1,5	18.0	(25.0 x 2940)	15.0
	M63 x 1,5	25.0		15.0
	M75 x 1,5	40.0		-

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	di plastica
		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
		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"	4.0
	G3/8"	5.0
	G1/2"	6.0
	G3/4"	10.0

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	

Radio de par de torsión para reductores y amplificadores

RADIO DE PAR DE TORSIÓN PARA REDUCTORES Y AMPLIFICADORES CON PASO MÉTRICO DE PLÁSTICO, PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP54/IP68				
	FILETE MACHOS - HEMBRAS	TIPO	RADIO DE PAR DE TORSIÓN EN Nm	GRADO DE PROTECCIÓN
REDUCTORES	M16 – M12	1153M1612	2,0	• IP 54 • IP 68 (si se aplica con junta FD)
	M20 – M12	1153M2012		
	M20 – M16	1153M2016		
	M25 – M12	1153M2512		
	M25 – M16	1153M2516		
	M25 – M20	1153M2520		
	M32 – M16	1153M3216	4,0	
	M32 – M20	1153M3220		
	M32 – M25	1153M3225		
	M40 – M20	1153M4020		
	M40 – M25	1153M4025		
	M40 – M32	1153M4032		
	M50 – M25	1153M5025	7,5	
	M50 – M32	1153M5032		
	M50 – M40	1153M5040		
	M63 – M32	1153M6332		
	M63 – M40	1153M6340		
	M63 – M50	1153M6350		
AMPLIFICADORES	M12 – M16	1173M1216	2,0	
	M16 – M20	1173M1620		
	M20 – M25	1173M2025	4,0	
	M25 – M32	1173M2532		
	M32 – M40	1173M3240		

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 N° 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

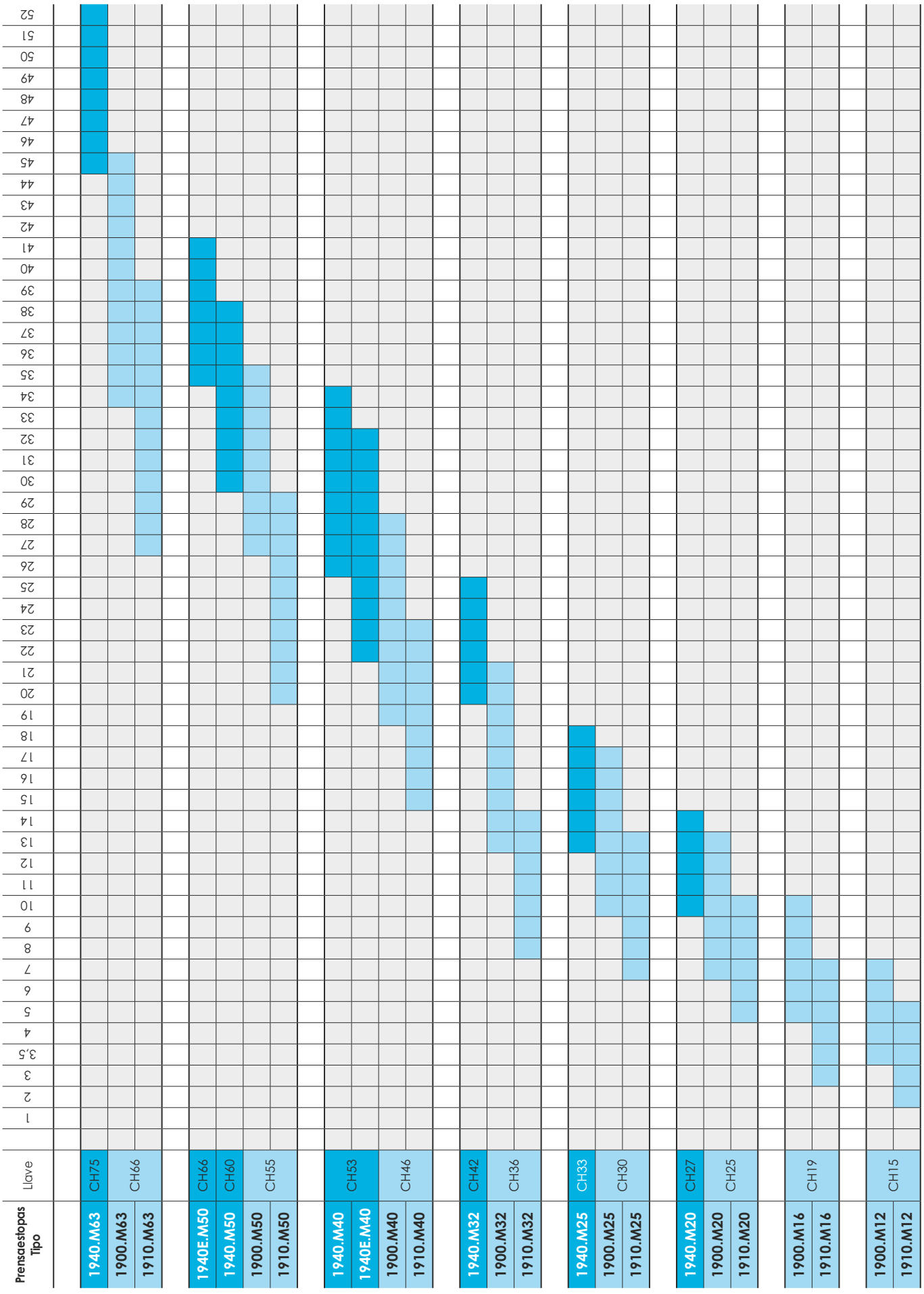
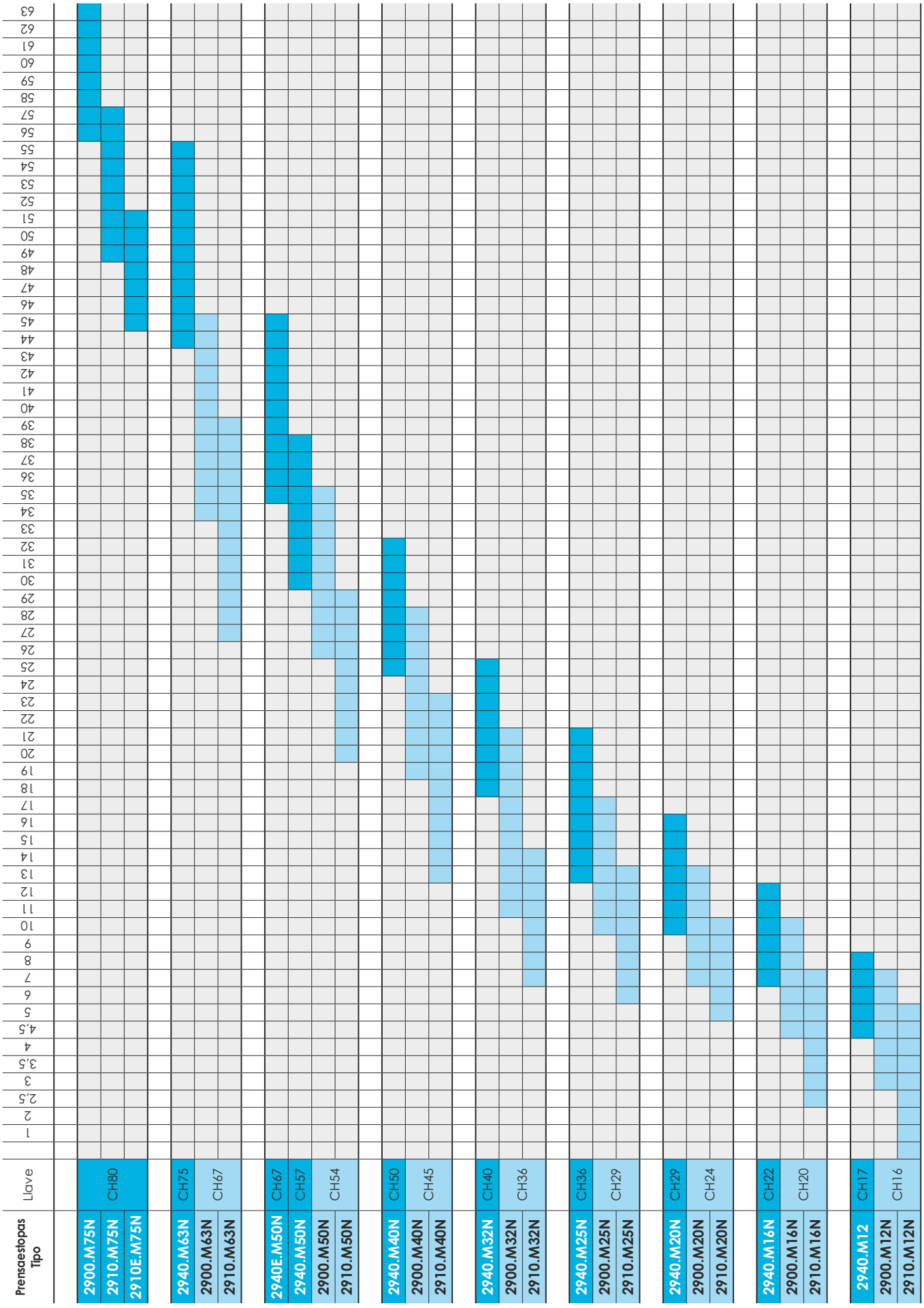


Tabla comparativa de rangos de sujeción de prensaestopas de latón

entre la versión 2940.M con rango de sujeción ampliado y la versión 2900.M estándar



CEMBRE

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



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;
- «Producto»: 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 periodo, 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 periodo 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. En el caso de que el Vendedor, por cualquier motivo, no pudiera devolver al Comprador un producto reparado o sustituido en garantía, procederá a la devolución del precio pagado, o a la sustitución del producto por otro de iguales o superiores características. 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.

6.10 Los productos Cembre están destinados a usuarios profesionales (B2B); se excluye expresamente la aplicabilidad de las normas de protección del consumidor, incluidas las relativas a la garantía. La venta de productos Cembre a través de canales accesibles a los consumidores está expresamente prohibida y los vendedores que contravengan esta prohibición asumen toda responsabilidad civil y penal ante terceros y las autoridades competentes.

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 El Comprador entiende que las Mercancías están destinadas exclusivamente para fines civiles, excluyendo cualquier aplicación militar, nuclear, o aplicaciones relacionadas con el desarrollo y producción de armas químicas y de destrucción masiva.

7.3 El Comprador entiende que de conformidad con los reglamentos de la UE, la exportación a Rusia y la reexportación para su uso en Rusia de los bienes o tecnologías enumerados en los Anexos XI, XX, XXXV y XL del Reglamento nº 2014/833 de la UE, los productos de doble uso y las armas de fuego y municiones enumeradas en el Anexo I del Reglamento nº 258/2012 de la UE. La reexportación a Belarús y la reexportación para su uso en Belarús de los productos o tecnologías enumerados en los anexos XVI, XVII, XXVIII, XXX, así como las armas de fuego y municiones enumeradas en el anexo I del Reglamento (UE) n.º 258/2012. Por lo tanto, el Comprador se compromete a cumplir las restricciones establecidas en los reglamentos de la UE, con sus modificaciones y complementos posteriores.

7.4 Si el Comprador transfiere los bienes a un tercero, este deberá cumplir con todas las normativas de control de exportaciones nacionales e internacionales aplicables.

7.5 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.

7.6 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/es/terms-and-condition, 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

Unidades **PRODUCTIVAS**

Unidades **COMERCIALES**

CEMBRE SpA - Italia



CEMBRE Ltd - UK



CEMBRE Sarl - Francia



CEMBRE SLU - España



CEMBRE GmbH - Alemania



CEMBRE BV - Eindhoven, Países Bajos



CEMBRE Inc - USA



CEMBRE IE - Dublín, Irlanda



CEMBRE Co. Ltd. - Shanghái, China



Making the right connections

Los productos CEMBRE están dirigidos a usuarios profesionales (B2B); por tanto, se excluye expresamente la aplicación de normas de protección de los consumidores, incluidas las referentes a las garantías. Para obtener información sobre las condiciones de venta y garantía de los productos, consultar la página web del fabricante www.cembre.com.

Está terminantemente prohibido vender productos Cembre a través de canales accesibles a los consumidores. Los empleados que incumplan esta prohibición asumirán todo tipo de responsabilidad civil y penal ante terceros y las autoridades competentes.

Copyright © 2026 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 en mayo de 2026

Code 6260561





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.

Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Tel +33 04 20 93 01 70
info@cembre.fr

CEMBRE B.V.

Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
Ph +31 (0) 40 311 1937
info@cembre.nl

CEMBRE GmbH

Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München - Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt - Germany
Ph +49 7151-20536-60
info-w@cembre.de

CEMBRE, S.L.U

Calle Verano 6 y 8
Pl Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.es

CEMBRE IE

Unit 9, Airport Trade Park
Santry, co.
Dublin
Ireland
sales@cembre.ie

CEMBRE, INC.

Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-Suite F,
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com

Cembre Electrical Connections Shanghai Limited
Room 2111,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wan Hang Du Road
Jing An District
Shanghai
Ph +86-2160195778
info@cembre.cn
sales@cembre.cn