



Cembre



Certified Quality Management System



Certified Environmental Management System



Certified Occupational Health & Safety Management System

CATÁLOGO GENERAL



CALIDAD POLITICA Y OBJETIVOS



Este catálogo muestra la gama de nuestros productos standard. Para cada familia nosotros indicamos la principal utilidad y algunas veces las más frecuentes aplicaciones y una guía necesaria para su correcta aplicación.



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).

La gestión del Sistema de Calidad del Grupo Cembre ha sido aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance bajo el sistema de gestión de calidad standard ISO 9001:2015 para las siguientes actividades:

“Diseño, producción y comercialización de conectores eléctricos y herramientas para su instalación, accesorios para cables, sistemas de marcado industrial, herramientas y productos para aplicaciones ferroviarias. Herramientas para presionar juntas para agua, gas, vapor, agua de proceso y plomería y accesorios relacionados. Reparación, revisión y calibrado de las herramientas”.

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

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

Cembre S.p.A ha asumido recientemente la necesidad de involucrarse en el Sistema de Gestión Medioambiental, con el espíritu y el contenido de la norma UNE EN ISO 14001:2015 como desarrollo fundamental hacia el futuro.

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

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

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

la certificación de conformidad de los “Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo” según las prescripciones de la norma OHSAS18001:2012, Occupational Health and Safety Management System, concedida por Lloyd's Register Quality Assurance.

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

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



Cembre España S.L.U. Oficina central en Madrid

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

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

“Montaje y comercialización de conectores eléctricos y herramientas asociadas, accesorios para cables, sistemas de marcado industrial, herramientas y productos para aplicaciones ferroviarias.

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

Reparación, revisión y calibrado de las herramientas”.



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

Cembre Ltd.

Factoría en Curdworth - Birmingham (Inglaterra)



Factorías



Indice

CONECTORES ELECTRICOS

significado de los símbolos	4
TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS	6
CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO	8
TERMINALES PREAISLADOS EN PVC	10
TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6	12
TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES	14
TERMINALES MACHO DESCONECTABLES	14
TERMINALES MIXTOS Y TERMINALES CILINDRICOS	14
CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS	15
CONECTORES PUNTA-PUNTA	15
CONECTORES FINALES	15
TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS	16
CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA	16
CONECTORES ENCHUFABLES MACHO	17
CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS)	17
PROTECTOR PARA TERMINALES DESCONECTABLES	17
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6	18
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA	19
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA 6 TIPO "TWIN"	20
PUNTERAS HUECAS DESNUDAS	21
TERMINALES DESNUDOS	22
TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234	26
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO	28
TERMINALES DE PALA ESTRECHA	30
TERMINALES DOBLADOS A 90°	31
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA	32
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA	33
MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS	33
TERMINALES DE PRESIÓN PREAISLADOS EN PA 6.6	34
TRENZAS FLEXIBLES	35
TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6	36
PUNTERAS DESNUDAS	36
TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6	37
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO	38
TERMINALES DE PRESION PREAISLADOS EN PA 6.6	39
TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO	40
TERMINALES ACODADOS	41
EMPALMES BAJA TENSIÓN	41
TERMINALES CON PALA ESTRECHA	42
TERMINALES DE PALA PARA FIJACION MULTIPLE (ESI)	43
TERMINALES A PRESIÓN SEGÚN DIN 46235	44
MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1	45
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO	46
MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA CÓDIGO COLOR	50
TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA	51
CONECTORES TIPO "C"	52
TERMINALES A TORNILLOS	54
GRAPAS PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES	55
TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN	56
CONECTORES MEDIA TENSIÓN	58
EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN	59
EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN	60
EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN	60
EMPALMES MULTITENSIÓN	61
MULTITENSIÓN	61
TERMINALES BIMETÁLICOS	62
TERMINALES DE ALUMINIO	63
EMPALMES DE ALUMINIO	65
TERMINALES DE ALUMINIO	66
TERMINALES MECÁNICOS	67
TERMINALES MECÁNICOS CON PALA SIMÉTRICA	68
MANGUITOS DE EMPALME MECÁNICOS	68

REGLETAS

significado de los símbolos	70
ejemplos de uso	71
REGLETAS UNIPOLARES	72
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiu"	74
REGLETAS TETRAPOLARES	76
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES	77
REGLETAS DE UNA VIA	78
REGLETAS	79
REGLETAS EN ESTEATITA	80

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

significado de los símbolos	82
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK	84
PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK	88
PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX	89
PRENSAESTOPAS	90
PRENSAESTOPAS ESPECIALES	91
PRENSAESTOPAS DE POLYSTYROL	91
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS	92
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX	96
PRENSAESTOPAS "EMC"	96
PRENSAESTOPAS	97
PRENSAESTOPAS MAXINOX	98
TUERCAS CON COLLARIN	100
TUERCAS	101
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC"	103
TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXINOX	103
ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS	104
ACCESORIOS	106
JUNTAS	109
JUNTAS PLANAS	111
TAPONES	112
TUERCAS	115
ARANDELAS DE RETENCION RUTASEAL	116
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	116

HERRAMIENTAS MECÁNICAS

significado de los símbolos	118
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®	120
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ND®	128
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE ZKE	129
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4	130
HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1	132
HERRAMIENTA MECÁNICA MLR11	132
HERRAMIENTA MECÁNICA IDT	133
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN	134
HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TND	136
CORTACABLES SERIE KT	137
PELACABLES SERIE HB	138
TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC	138
PELACABLES SERIE HB	139
HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO	140
HERRAMIENTA PERFORADORA DE CANALETA	140

PRENSAS DE BANCO

PRENSA DE BANCO	142
UTENSILIOS NEUMÁTICOS	146
PRENSA PARA CONECTORES EN BANDA AISLADOS	148

HERRAMIENTAS Y CORTADORAS

HIDRÁULICAS

significado de los símbolos	150
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS	152
CABEZAS COMPRESORAS HIDRÁULICAS	154
CORTADORAS HIDRÁULICAS	166
CABEZAS CORTADORAS HIDRÁULICAS	166
CABEZAL PERFORADOR	177
HERRAMIENTA PERFORADORA	178
CABEZAL PERFORADOR	179
CABEZAL TRONZATUERCAS	180

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

SIN CABLE

significado de los símbolos	182
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 4.0 Ah VOLTIOS	184
SIN CABLE	184
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 2.0 Ah VOLTIOS	185
SIN CABLE	185
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE CRIMPADO SIN CABLE	186
HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE CORTE SIN CABLE	196
HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA	207
DE CANALETA	207
HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA	208
DISPOSITIVOS PARA LA VERIFICACIÓN	210
DE LA FUERZA DE COMPRESIÓN	210

BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS

BOMBAS HIDRÁULICAS	212
BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA	213
BOMBAS ELECTRO-OLEODINÁMICAS PORTÁTIL	214
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTÁTIL SERIE B70M-P24	216
BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTÁTIL	217
ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P24	218
UNIDADES HIDRÁULICAS	219
UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE	220
UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS	221
ATORNILLADOR A IMPULSOS PORTÁTIL	222
Mangueras flexibles	224
Acoplamientos rapidos	224

PRODUCTOS MARKETLINE

BRIDAS	226
ACCESORIOS	230
CAPAS AISLANTES SERIE ES	231
FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOCOIL	232
FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOSTRIP	234
FUNDAS TERMORRETRACTILES TERMOBLOCK	236
EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN	237
HERRAMIENTAS MECÁNICAS	239
HERRAMIENTAS MECÁNICAS PELACABLES	240
HERRAMIENTAS PARA BRIDAS	240
FLEXÓMETROS	240

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES	242
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES MUT	256
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600	257
GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU 1000	258

APÉNDICE

Tipo/Código Tabla de Correspondencia	260
Equivalencia de medidas de sección de conductores	
AWG - MCM - MÉTRICA	270
IEC 60228 : 2004 - 11 tabla de conductores	271
Sistema de denominación de cables conforme con el documento de armonización CENELEC HD 361	274
Preensaestopas: tabla de detalles sobre las marcas UL y VDE	275
Grado de la protección IP	
(de acuerdo con las normas EN 60529 - CEI 70-1)	276
Ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos	277
Radio de par de torsión de los prensaestopas	277
Nueva Gama de Herramientas GPT	278
Notas	280

significado de los símbolos

conectores eléctricos

	Aislamiento de Cloruro de Polivinilo		Conectores bimetálicos de Aluminio y Cobre. La unión bimetálica se realiza mediante soldadura por fricción.
	Aislamiento de Policarbonato		Conectores de Aluminio con una pureza superior al 99,5%
	Aislamiento de Nylon PA6.6		Conectores de Aldrey
	Aislamiento de Polipropileno		Conectores en Acero galvanizado
	Aislamiento de Polietileno de alta densidad		El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación.
	Material termorretráctiles		Conectores provistos de un diafragma sellado central
	Especial contorno de entrada que asegura la fácil entrada del conductor en el lugar de conexión		Conectores con código de color impreso en la superficie
	Fabricados a partir de banda de Cobre ETP con una pureza superior al 99,9%		El cañón está provisto de un avellanado interno en su parte final para facilitar la introducción del conductor
	Fabricados a partir de banda de latón		La presencia del agujero de inspección, facilita una total introducción del conductor
	Fabricados a partir de tubo de Cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%		Terminales con pala estrecha
	Fabricados a partir de hilos de Cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%		Material recocido
	Junta soldada		Superficie protegida por estañado electrolítico; espesor mínimo 3µm
	Conectores de latón		Terminal doblado

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 valido para USA y CANADA



Marca USL-CNL valido para USA y CANADA



Conforme a DIN



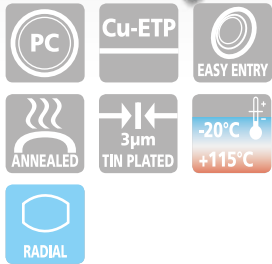
Cumplir con la Directiva EN 45545-2:2013 Cert. N°010.1IS0040/15 sobre el comportamiento al fuego de los materiales y componentes



Sin halógenos



VP RP BP GP



TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

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

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

Esta serie está derivada por la parte de cobre del rango "F" y tiene un aislamiento de Policarbonato que es un

material termoplástico sin halógenos que es más robusto que el PVC y el PA 6.6. Estéticamente el nuevo tipo "P" tiene una coloración más intensa y estable. La "boca" del terminal está específicamente diseñada para la introducción rápida del conductor.

La temperatura de utilización es de -20°C hasta +115°C con pico máxi-

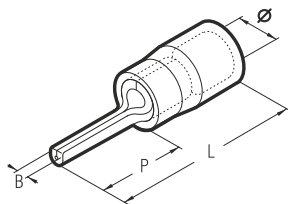
mo de breve tiempo a 130°C.

El aislamiento es autoextinguible V0 (UL 94).

Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág.120÷143, 186, 239.

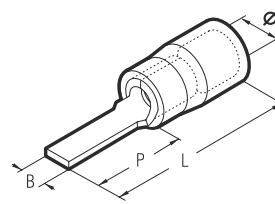


terminal puntera



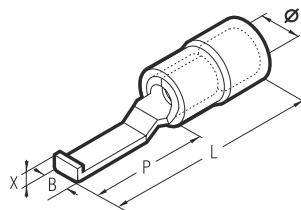
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L	
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
	BP-P8	4,9	1,7	7,8	17,9	3.000/100
4÷6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

terminal puntera plana



Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L	
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
1,5÷2,5 (16÷14)	RP-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2.500/100
	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
4÷6 (12÷10)	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. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30*	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46*	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30*	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46*	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL46*	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

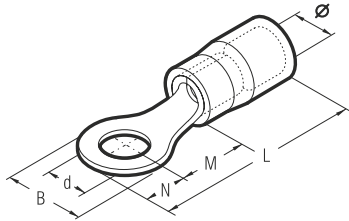
*No marcado UL

TERMINALES PREAISLADOS SIN HALÓGENOS

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

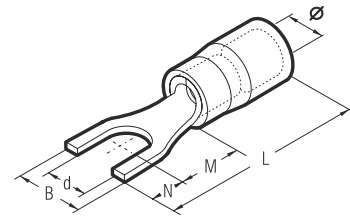
VP RP
BP GP

terminal redondo



Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷0,5 (24÷20)	3,0	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)	4,0	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	3.000/100
		6 RP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
		6 RP-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
		7 RP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
		8 RP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.500/100
		10 RP-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	2.000/100
12 RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	2.000/100		
1,5÷2,5 (16÷14)	4,9	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	2.500/100
		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	2.500/100
		6 BP-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
		7 BP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.500/100
		8 BP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
		10 BP-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
12 BP-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100		
4÷6 (12÷10)	6,6	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	1.000/100
		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. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷0,5 (24÷20)	3,0	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
		3 RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	4,0	3,5 RP-U3.5	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)	4,9	3 BP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6
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	2.000/100
12 BP-U12	4,9			20	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	6,6	3,5 GP-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
		4 GP-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
		5 GP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
		6 GP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
		8 GP-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100
		10 GP-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
		10 GP-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
		12 GP-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
		14 GP-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
		16 GP-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

*Bajo demanda

CRP CBP CGP

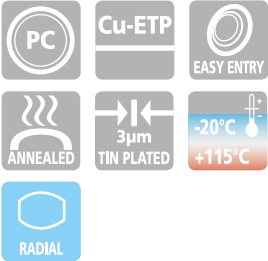
CONECTORES EN BANDA AISLADOS EN POLICARBONATO

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

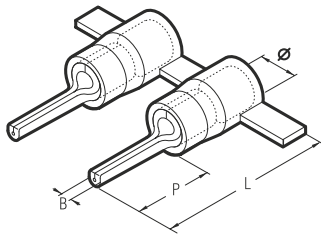
Los conectores en banda aislados en policarbonato de la gama "CP", están estudiados para aplicaciones donde se necesitan productos que garanticen instalaciones eléctricas robustas y seguras. Esta serie está derivada por la parte de cobre del rango "F" y tiene un aislamiento de Policarbonato que es un material termoplástico sin ha-

lógenos que es más robusto que el PVC y el PA 6.6. Estéticamente el nuevo tipo "CP" tiene una coloración más intensa y estable. La "boca" del terminal está específicamente diseñada para la introducción rápida del conductor. La temperatura de utilización

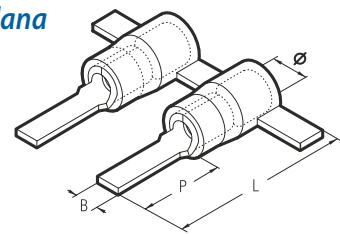
es de -20°C hasta +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C. El aislamiento es autoextinguible V0 (UL 94). Para el crimpado correcto de los conectores en banda, utilizar los aplicadores y la prensa que se muestran en la pág. 148.



terminal puntera



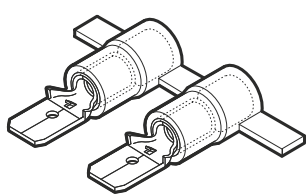
terminal puntera plana



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

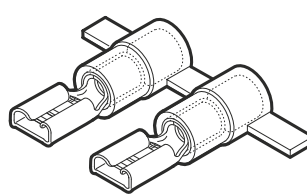
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3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

terminales macho desconectables



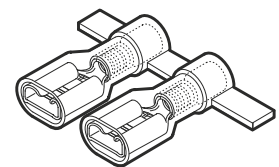
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

terminales hembra desconectables



Sección Cond. mm ² (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

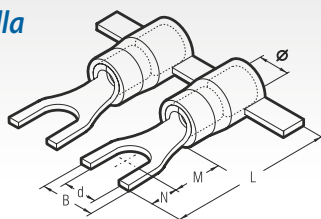
terminales hembra desconectables totalmente preaislados



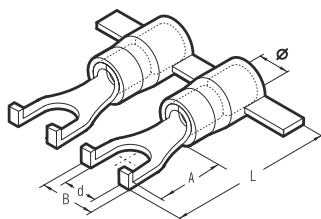
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Lengüeta	Cantidad
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F405P*	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408P*	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608P*	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F408P*	4,8 x 0,8	1.500
	CBP-F608P*	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F608P*	6,35 x 0,8	1.250

*No marcado UL *Bajo demanda

terminal horquilla

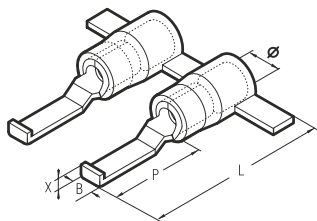


Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad	
			Ø	B	M	N	L		d
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5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



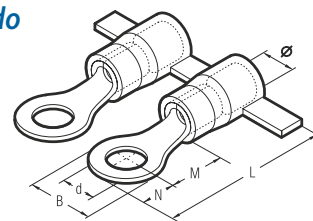
Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad
			Ø	B	A	L	d	
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L*	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

terminal puntera plana de seguridad



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

terminal redondo



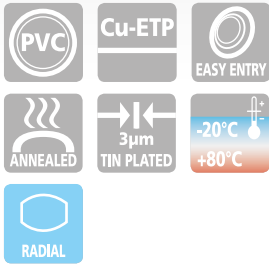
Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad	
			Ø	B	M	N	L		d
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-M 3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
	3,5	CRP-M 3.5*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-M 3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
	4	CRP-M 4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
	4	CRP-M 4/3*	4,0	7,8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



Disponemos de miniaplicadores intercambiables para la prensa ELB-3 para la compresión de estos terminales (ver pág. 148).

*No marcado UL *Bajo demanda

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



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

La superficie interna ha sido tratada de tal manera que mejora el contac-

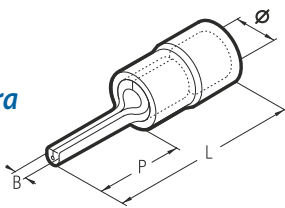
to entre las "venas" del conductor y el terminal dando mayor fiabilidad mecánica.

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

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

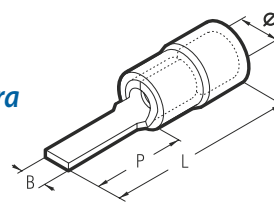
Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las pág.120÷143, 186, 239.

terminal puntera



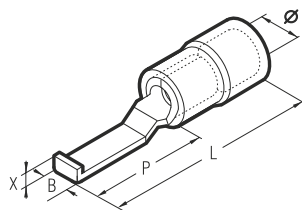
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	3,9	1,6	8,0	17,9	3.000/100
	RF-P10	3,9	1,6	10,0	19,9	3.000/100
	RF-P12	3,9	1,6	12,0	22,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,7	8,0	17,9	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,8	10,0	19,9	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,8	12,0	21,9	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-P10	6,7	2,2	10,0	24,6	1.000/100
	GF-P12	6,7	2,2	12,0	26,8	1.000/100
	GF-P14	6,7	2,2	14,0	28,8	1.000/100

terminal puntera plana



Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP12	3,9	3,0	12,8	22,9	3.000/100
	RF-PP12/1	3,9	3,0	11,3	21,4	3.000/100
	RF-PP12/19	3,9	1,9	13,2	23,3	3.000/100
	RF-PP12/23	3,9	2,3	13,2	23,3	2.500/100
	RF-PP14	3,9	3,0	14,8	24,9	2.500/100
	RF-PP16/23	3,9	2,3	17,2	27,3	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BF-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
	BF-PP12/29*	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
	BF-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-PP12	6,7	4,0	13,3	27,5	1.000/100
	GF-PP17	6,7	2,9	19,2	33,4	1.000/100

terminal puntera plana de seguridad



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

*No marcado UL

TERMINALES PREAISLADOS EN PVC

RF BF GF

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



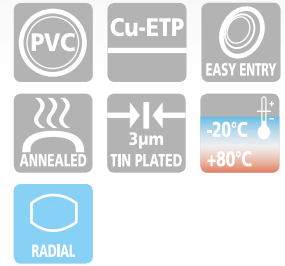
VALSTAR-V3-F

Resistente caja de plástico con compartimentos, que contiene:

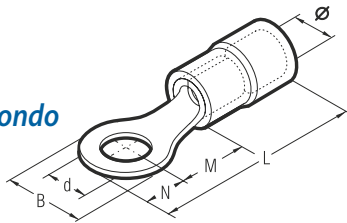
- Set de crimpado con terminales preaislados en PVC para secciones 0,25 ÷ 6 mm² (22÷10 AWG).
- Herramienta tipo Crimpstar® HP 3

Conectores contenido en la caja:

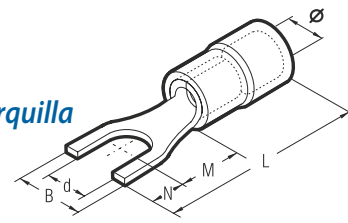
- n° 50 terminales RF-U4
- n° 50 terminales RF-U5
- n° 50 terminales RF-P10
- n° 50 terminales BF-U4
- n° 50 terminales BF-U5
- n° 50 terminales BF-P10
- n° 25 terminales GF-U5
- n° 25 terminales GF-U6
- n° 25 terminales GF-P12
- n° 25 conectores PL06-M
- n° 25 conectores PL1-M



terminal redondo



terminal horquilla



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

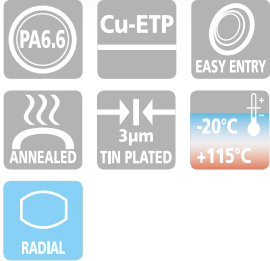
Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RF-U3	3,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
	3,5	RF-U3.5	3,9	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U3.5/1	3,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U3.5/2*	3,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100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

*No marcado UL **Bajo demanda

RKY BKY GKY

TERMINALES REFORZADOS PREAISLADOS EN PA6.6

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

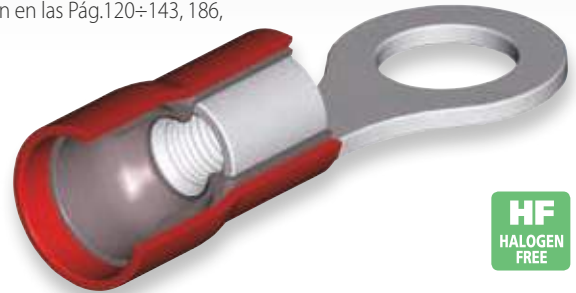


Los terminales tipo "KY" han sido diseñados para ofrecer el máximo rendimiento bajo condiciones extremas, como por ejemplo, en el caso de aparatos sometidos a continuas sollicitaciones mecánicas (vibraciones de motores, vías de tren, componentes vibratorios).

Entre el cañón del terminal y la capa en Poliamida se sitúa una capa de cobre que durante el crimpado se deforma alrededor del aislante del conductor manteniendo así la fortaleza del aislamiento, mejorando la resistencia mecánica y la calidad de la conexión.

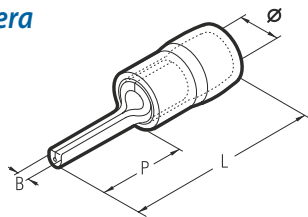
La temperatura de utilización es de -20°C hasta +105°C con pico máximo de breve tiempo a 110°C.

Las herramientas apropiadas para el crimpado de este tipo de terminales se muestran en las Pág.120÷143, 186, 239.



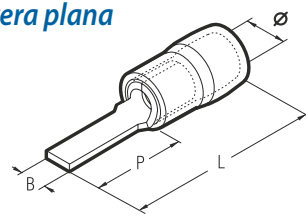
HF
HALOGEN
FREE

terminal puntera



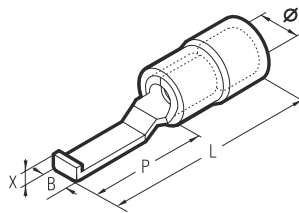
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2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

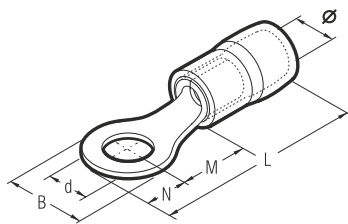
terminal puntera plana de seguridad



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

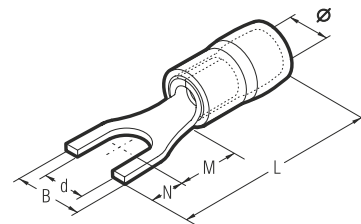
Para dimensiones de ataque diferentes a las enumeradas, comuníquese con Cembre.

terminal redondo



Sección Cond. mm ² (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
	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
	1,5÷2,5 (16÷14)	3,5	BKY-M3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7
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	2.500/100
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
4÷6 (12÷10)	12	BKY-M12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1.000/100
	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	

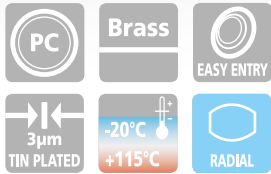
terminal horquilla



Sección Cond. mm ² (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
	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	2.500/100
	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
1,5÷2,5 (16÷14)	3,5	GKY-U3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1.500/100
	4	GKY-U4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	1.000/100
	5	GKY-U5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1.000/100
	6	GKY-U6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-U8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1.000/100

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

RF-F BF-F GF-F



• Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm ² (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
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
	GF-F608	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608	6,35 x 0,8	1.000/100

TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES

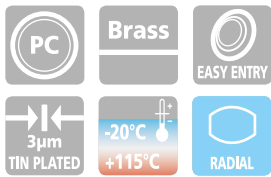
para conductores de cobre



totalmente preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm ² (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
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	BF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	BF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608P	6,35 x 0,8	800/100

RF-M BF-M GF-M



• Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm ² (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

TERMINALES MACHO DESCONECTABLES

para conductores de cobre



totalmente preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm ² (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	1.000/100

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



• Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

Sección Cond. mm ² (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

TERMINALES MIXTOS Y TERMINALES CILINDRICOS

para conductores de cobre



preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de cobre

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

*No marcado UL

CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS

para conductores de cobre



conectores
punta-punta

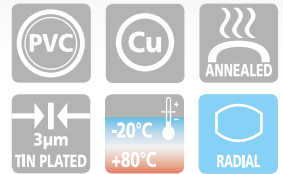


conectores paralelos

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.

Preaislados en PVC

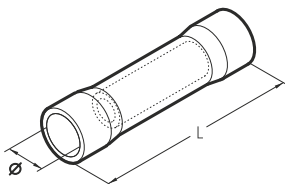
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,2÷0,5 (24÷20)	PL01-M*	3,0	25,0	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-M	5,0	25,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	PL1-M	6,5	32,0	500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-P*	4,0	20,0	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-P*	5,0	16,0	2.000/100



CONECTORES PUNTA-PUNTA

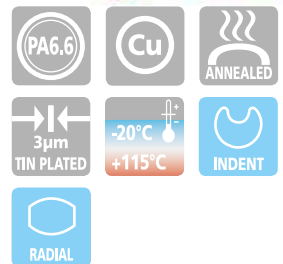
para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.



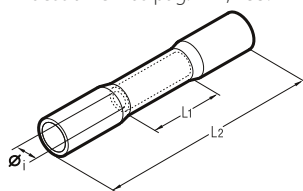
Preaislados en Poliamida PA 6.6

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



HF
HALOGEN
FREE

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 122, 133.



Preaislados en PE HD termoretráctiles

Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	WL03-M	1,7	15,0	36,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL06-M	2,3	15,0	36,5	1.000/100
4÷6 (12÷10)	WL1-M	3,4	15,0	41,0	500/100

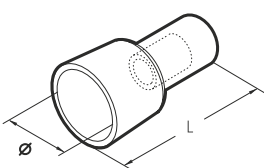
- Tensión nominal: 600 V
- Temperatura de termoretracción: 150 °C
- Grado de protección: IP 68



CONECTORES FINALES

para conductores de cobre

- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.



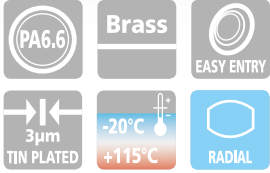
Preaislados en Poliamida PA 6.6

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



*No marcado UL

RKF-F BKF-F GK-F



TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS

para conductores de cobre

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.



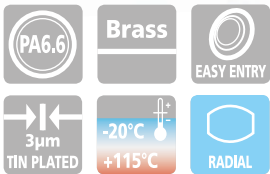
enchufables hembra, totalmente reforzados con capa de cobre preaislados en PA6.6

Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Lengueta 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
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
	BKF-F405	4,8 x 0,5	3.000/100
	BKF-F408	4,8 x 0,8	3.000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608	6,35 x 0,8	1.500/100

totalmente preaislados en PA6.6

Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Lengueta 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
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	BKF-F405P	4,8 x 0,5	2.000/100
4÷6 (12÷10)	BKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	GK-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100

RKF BKF GKF



TERMINALES DESCONECTABLES REFORZADOS

para conductores de cobre

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

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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.



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

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

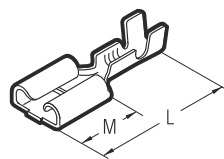
RN-FA BN-FA



CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA

para conductores de cobre

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186, 239.



Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Lengueta 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	1.000/100
	BN-FAR608**	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100

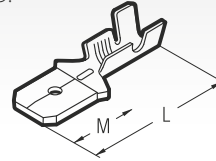
*a bandera **con retén

CONECTORES ENCHUFABLES MACHO

para conductores de cobre

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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 239.



RN-MA BN-MA

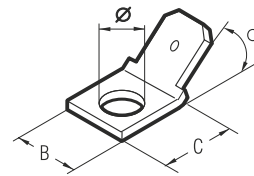


CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS)

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	8,5	0°	5.000/100
MP608/45	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	45°	6.000/100
MP608/90	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	90°	5.000/100
MP608D*	6,3 x 0,8	5,0	8,0	14,0	0°	5.000/100

* doble entrada



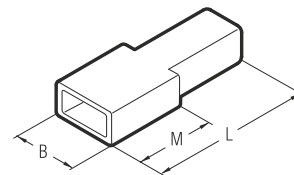
MP MPD



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
CFA2600**	Hembra 6,3	9,0	9	22	Polietileno	1.500/100
CFAR600	Hembra 6,3 con reten	9,0	12	25	Poliamida 6.6	500/100
CFAB600	Hembra 6,3 Bandera	10,0	-	18	Poliamida 6.6	1.000/100
CMA600*	Macho 6,3	12,0	11	22	Polietileno	1.000/100

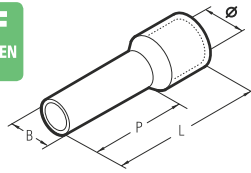
CFA CMA



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

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

para conductores flexibles de cobre



Las series PK.. están fabricadas a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% el cual es posteriormente estañado. Sus ajustadas dimensiones han sido pensadas para reforzar la flexibilidad del cable en la conexión con regletas.

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

La temperatura de utilización es de -20°C hasta +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷147, 153-154, 186, 188-189 y 239.

VALSTAR-ND2/PKD

Contiene:

- Selección de punteras PKD para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND2.

VALSTAR-ND2/PKE

Contiene:

- Selección de punteras PKE para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND2.

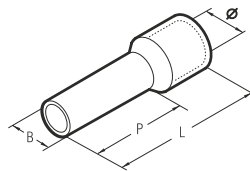
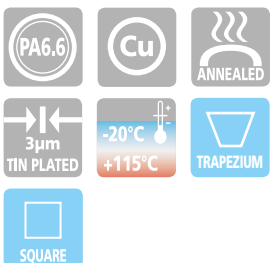
VALSTAR-ND2/PKC

Contiene:

- Selección de punteras PKC para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta ND2.

Sección Cond. Flexibles mm ²	Tipo	Dimensiones mm				Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L		
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,4	6,0	12,0	○ blanco	10.000/500
	PKD508	2,6	1,4	8,0	14,0		10.000/500
	PKD510	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,6	6,0	12,0	● gris	10.000/500
	PKD7508	2,8	1,6	8,0	14,0		10.000/500
	PKD7510	2,8	1,6	10,0	16,0		10.000/500
1	PKD7512	2,8	1,6	12,0	18,0	● rojo	10.000/500
	PKD106	3,0	1,8	6,0	12,0		10.000/500
	PKD108	3,0	1,8	8,0	14,0		10.000/500
1,5	PKD110	3,0	1,8	10,0	16,0	● negro	10.000/500
	PKD112	3,0	1,8	12,0	18,0		10.000/500
	PKD1508	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
2,5	PKD1510	3,5	2,1	10,0	16,0	● azul	5.000/500
	PKD1512	3,5	2,1	12,0	18,0		5.000/500
	PKD1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
4	PKD2508	4,2	2,6	8,0	14,0	● amarillo	5.000/500
	PKD2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4.000/500
	PKD2518	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
6	PKD410	4,8	3,3	10,0	18,0	● gris	3.000/200
	PKD412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKD418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
10	PKD612	6,3	4,0	12,0	20,0	● rojo	1.500/100
	PKD618	6,3	4,0	18,0	26,0		2.000/100
	PKD1012	7,6	5,0	12,0	22,0		1.000/100
16	PKD1018	7,6	5,0	18,0	28,0	● azul	1.000/100
	PKD1612	8,8	6,4	12,0	24,0		800/100
	PKD1618	8,8	6,4	18,0	28,0		1.000/100
25	PKD25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● amarillo	500/50
	PKD25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50
	PKD35016	12,7	8,9	16,0	30,0		400/50
35	PKD35025	12,7	8,9	25,0	39,0	● rojo	400/50
	PKD50020	15,0	11,0	20,0	36,0		200/50
	PKD50025	15,0	11,0	25,0	41,0		200/50

para conductores flexibles de cobre



Sección Cond. Flexibles mm ²	Tipo	Dimensiones mm				Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L		
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	5.000/500
1	PKE108*	3,0	1,8	8,0	14,0	● rojo	6.000/500
	PKE1508*	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
1,5	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	● gris	5.000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0		5.000/500
	PKE2518	4,2	2,6	18,0	24,0		3.000/500
4	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0	● naranja	3.000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKE418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKE612	6,3	4,0	12,0	20,0	● verde	1.500/100
	PKE618	6,3	4,0	18,0	26,0		2.000/100
10	PKE1012	7,6	5,0	12,0	22,0	● MA-RRÓN	1.000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0	○ marfil	800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0		1.000/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● negro	500/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50

*Conforme a DIN standard 46 228/4

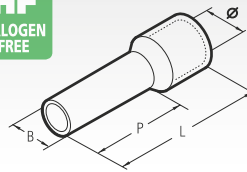
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PA6

para conductores flexibles de cobre

Sección Cond. Flexibles mm ²	Tipo	Dimensiones mm				Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L		
0,1÷0,3	PKC306	1,9	1,1	6,0	10,0	● azul	20.000/500
	PKC308	1,9	1,1	8,0	12,0	● claro	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	● naranja	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	○ blanco	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	● amarillo	10.000/500
1,5	PKC1508	3,5	2,1	8,0	14,0	● rojo	5.000/500
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0	● rojo	7.500/500
	PKC1518	3,5	2,1	18,0	24,0	● rojo	5.000/500
2,5	PKC2508*	4,2	2,6	8,0	14,0	● azul	5.000/500
	PKC2512*	4,2	2,6	12,0	18,0	● azul	5.000/500
	PKC2518*	4,2	2,6	18,0	24,0	● azul	5.000/500
4	PKC410*	4,8	3,3	10,0	18,0	○ gris	3.000/200
	PKC412*	4,8	3,3	12,0	20,0	○ gris	3.000/200
	PKC418*	4,8	3,3	18,0	26,0	○ gris	3.000/200
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	● negro	1.500/100
	PKC618	6,3	4,0	18,0	26,0	● negro	2.000/100
10	PKC1012	7,6	5,0	12,0	22,0	○ marfil	1.000/100
	PKC1018	7,6	5,0	18,0	28,0	○ marfil	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	● verde	1.000/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● MA-RRÓN	500/50
	PKC25022	11,2	7,9	22,0	36,0	● MA-RRÓN	500/50
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0	● beige	400/50
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0	● beige	400/50
50	PKC50020	15,0	11,0	20,0	36,0	● verde oscuro	200/50
	PKC50025	15,0	11,0	25,0	41,0	● verde oscuro	200/50
70	PKC70022	16,0	14,3	22,0	38,0	● amarillo	100/25
95	PKC95025	18,0	15,7	25,0	44,0	● rojo	100/25
120	PKC120027	21,0	17,5	27,0	48,0	● azul	100/25

*Conforme a DIN standard 46 228/4

HF
HALOGEN
FREE



PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN PP, EN BANDA

para conductores flexibles de cobre

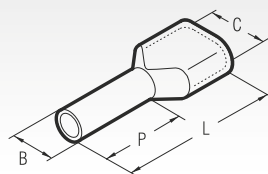
Sección Cond. Flexibles mm ²	Tipo	Dimensiones mm				Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	B	P	L		
0,3÷0,5	CPKD508	2,6	1,3	8,0	14,0	○ blanco	5.000
0,75	CPKD7508	2,8	1,5	8,0	14,0	○ gris	5.000
1	CPKD108	3,0	1,7	8,0	14,0	● rojo	5.000
1,5	CPKD1508	3,5	2,0	8,0	14,0	● negro	5.000
2,5	CPKD2508	4,2	2,5	8,0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

Conforme a DIN standard 46 228/4

HF
HALOGEN
FREE



Para la compresión de estos terminales, se proporcionan aplicadores especiales para su uso en la prensa electromecánica ELB-3 (consulte la página 148).



Este tipo de punteras están fabricadas con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y estañadas electrolíticamente.

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

La temperatura de utilización es de -20°C hasta +115°C con pico máximo de breve tiempo a 130°C.

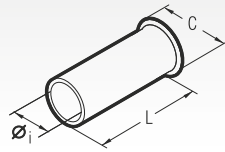
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷147, 153-154, 186, 188-189 y 239.

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

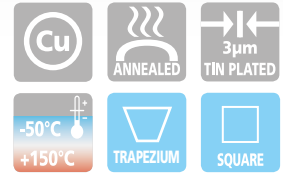
*No marcado UL

PUNTERAS HUECAS DESNUDAS

para conductores flexibles de cobre



KE

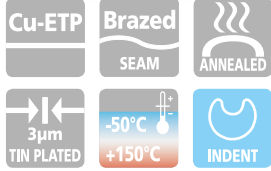


Sección Cond. Flexibles mm ²	Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa
		Ø	L	C	
0,5	KE506ST*	1,0	6,0	1,9	50.000/500
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	50.000/500
0,75	KE7506ST*	1,2	6,0	2,2	40.000/500
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	50.000/500
1	KE106ST*	1,4	6,0	2,4	25.000/500
	KE110ST*	1,4	10,0	2,4	25.000/500
1,5	KE1508ST	1,7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

*Conforme a DIN standard 46 228/1

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

Las herramientas apropiadas se muestran en las pag. 120÷147, 153-154, 186, 188-189 y 239.

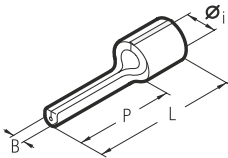


Los terminales de la serie "S" están fabricados con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y estañados. La forma que presenta este terminal, constitución envuelta, hace que éstos presenten mayor dureza mecánica.

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.

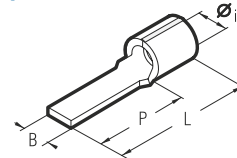
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186.

terminal puntera



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

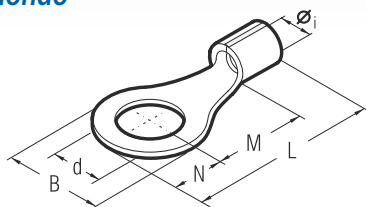
terminal puntera plana



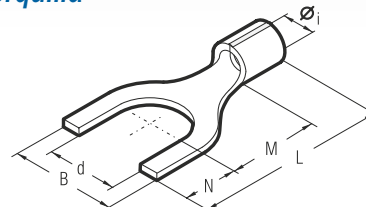
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	S1.5-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	S1.5-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	S1.5-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	S2.5-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0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

*Bajo demanda

terminal redondo



terminal horquilla

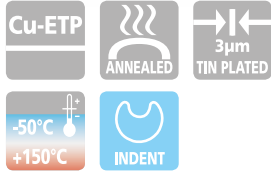


Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	2	S1.5-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S1.5-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5/1*	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100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

Sección Cond. mm ² (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

junta sin soldadura - para conductores de cobre

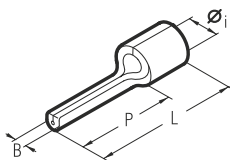


Los terminales de la serie RN, BN, GN están fabricados con cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y estañados. La forma que presenta este terminal, constitución envuelta, hace que éstos presenten mayor dureza mecánica.

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.

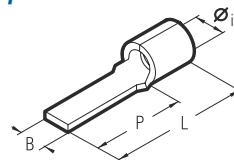
Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 120÷143, 186.

terminal puntera



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

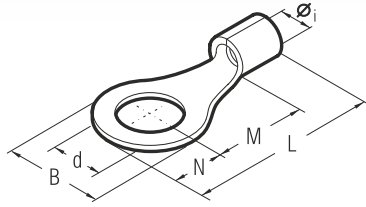
terminal puntera plana



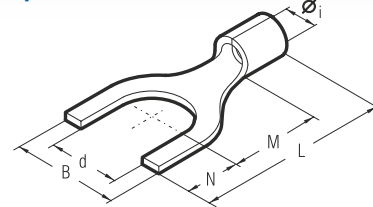
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]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

junta sin soldadura - para conductores de cobre

terminal redondo



terminal horquilla



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

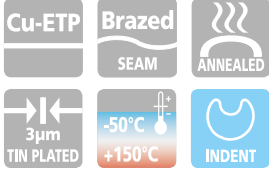
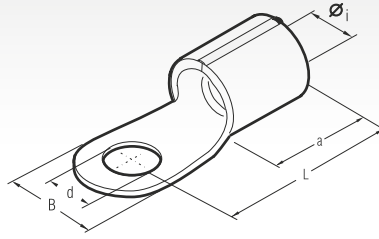
Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
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

*Bajo demanda

Q

TERMINALES DE PRESIÓN SEGÚN DIN 46234

para conductores de cobre



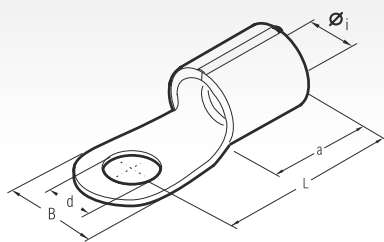
Los terminales de la serie "Q" son fabricados a partir de pletina de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y recocido, protegidos superficialmente con estañadura electrolítica; las dimensiones están conformes a la norma DIN 46234; el cañón de conexión tiene una soldadura Cobre-plata. Sobre la pala aparece impresa la sección del conductor y el borne. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 252.

Terminales especiales disponibles bajo demanda.

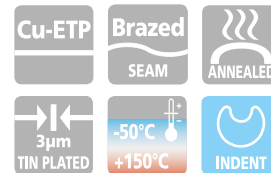
Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
				Øi	d	L	B	a			
6÷10	(10÷8)	4	Q10-4	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100	HN5	HT 81-U RHU81
		5	Q10-5	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100		
		6	Q10-6	4,5	6,5	17,0	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		
10÷16	(8÷6)	12	Q10-12	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	500/100		
		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		
16÷25	(6÷4)	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		
		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		
25÷35	(4÷2)	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	300/100		
		16	Q25-16	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	200/100		
		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		
35÷50	(2÷1/0)	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		
		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		
50÷70	(1/0÷2/0)	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		
		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		
70÷95	(2/0÷3/0)	16	Q70-16	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	100/50		
		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

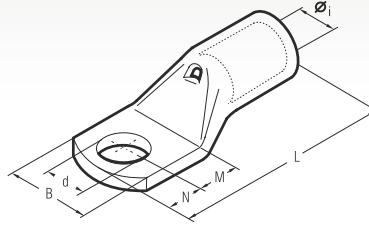


Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
				Øi	d	L	B	a		
95÷120	(3/0 250 MCM)	8	Q120-8	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	100/25	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D
		10	Q120-10	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	100/25	
		12	Q120-12	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	100/25	
		16	Q120-16	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	50/25	
120:150	(250 MCM 300 MCM)	10	Q150-10	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	50/25	
		12	Q150-12	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	50/25	
		16	Q150-16	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	50/25	
150÷185	(300 MCM 350 MCM)	10	Q185-10	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	40/20	
		12	Q185-12	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	40/20	
		16	Q185-16	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	30/15	
185÷240	(350 MCM 500 MCM)	10	Q240-10	23,5	10,5	56,0	38,0	32,0	10/10	
		12	Q240-12	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	10/10	
		16	Q240-16	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	10/10	



Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Otras dimensiones son disponibles bajo demanda.



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 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. 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. 242÷243.

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.



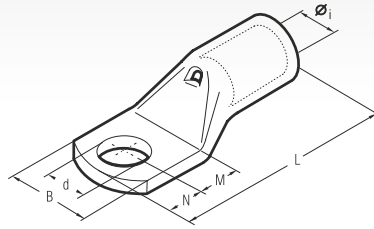
Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas	
				Øi	B	M	N	L				d
0,25÷1,5	(22÷16)		3 A03-M3*	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100	HN1	B15MD
			3,5 A03-M3.5*	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100		
			4 A03-M4*	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100		
			5 A03-M5*	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100		
			6 A03-M6*	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100		
			3 A06-M3*	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100		
1,5÷2,5	(16÷14)		3,5 A06-M3.5*	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100	HN5	B15MD
			4 A06-M4*	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100		
			5 A06-M5*	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100		
			6 A06-M6*	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100		
			8 A06-M8*	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100		
			3 A1-M3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100		
4÷6	(12÷10)		3,5 A1-M3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	2.000/100	HN-A25	B15MD
			4 A1-M4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	2.000/100		
			5 A1-M5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	2.000/100		
			6 A1-M6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	2.000/100		
			8 A1-M8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100		
			10 A1-M10	3,6	16,5	11,0	10,0	33,5	10,5	1.000/100		
10	(8)		4 A2-M4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100	TN70SE	B15MD
			5 A2-M5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.500/100		
			6 A2-M6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.500/100		
			8 A2-M8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100		
			10 A2-M10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	1.000/100		
			12 A2-M12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100		
16	(6)		4 A3-M4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100	TN120SE	B15MD
			5 A3-M5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100		
			6 A3-M6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100		
			8 A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100		
			10 A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100		
			12 A3-M12	5,8	20,0	14,0	12,0	44,0	13,2	500/100		
25	(4)		4 A5-M4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	1.000/100	TN120SE	B15MD
			5 A5-M5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100		
			6 A5-M6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100		
			8 A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100		
			10 A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100		
			12 A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	500/100		
35	25 35	(2)	5 A7-M5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	500/100	TN120SE	B15MD
			6 A7-M6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	500/100		
			8 A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100		
			10 A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	400/100		
			12 A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	300/50		
			6 A10-M6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50		
50	35 50	(2 1/0)	8 A10-M8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	200/50	TN120SE	B15MD
			10 A10-M10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	200/50		
			12 A10-M12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	200/50		
			14 A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50		
			16 A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	200/50		
			6 A14-M6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50		
70	50 70	(1/0 2/0)	8 A14-M8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50	TN120SE	B15MD
			10 A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50		
			12 A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50		
			14 A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50		
			16 A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50		

*No marcado UL

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

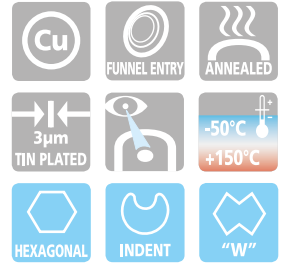
A-M

para conductores de cobre



Rígido	Flex	Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas	
						Øi	B	M	N	L	d	HT45-E			B450ND-BV	
95	70 95	(2/0 3/0)	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TIN120SE*	HT45-E	B450ND-BV		
			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	100/25					
120	95 120	(3/0 250)	8	A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	100/25					
			10	A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	100/25					
			12	A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	100/25					
			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	50/25					
			10	A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	40/20					
			12	A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	40/20					
			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	30/15					
			10	A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	30/15					
			12	A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	30/15					
			14	A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	30/15					
			16	A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	30/15					
			20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	30/15					
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	20/5					
			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	15/1					
			20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	15/1					
630	500 630	(1250 MCM)	16	A120-M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	12/1					
			20	A120-M20*	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	10/1					
800	630 800	(1500 MCM)	16	A160-M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	6/1					
			20	A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1					
1000	800 1000	(2000 MCM)	16	A200-M16*	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	6/1					
			20	A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	6/1					

*Ver página 135

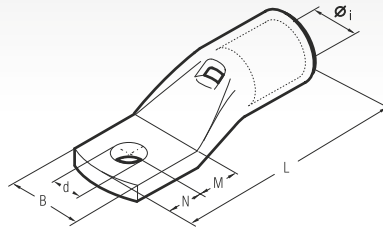


Capa aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 231.



*No marcado UL

para conductores de cobre



Sección Cond. Flexibles mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas		Herramientas Hidráulicas					
			Øi	B	M	N	L	d		HNS	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500ND HT81-U RHU81
10 (8)	5	A2-M5/9	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100								
16 (6)	5	A3-M5/9	5,8	9,0	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100								
25 (4)	5	A5-M5/9	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100								
35 (2)	6	A7B-M6/11.5*	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	400/100								
50 (2-1/0)	6	A10B-M6/11.5*	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50								
70 (1/0-2/0)	6	A14B-M6/11.5*	11,3	11,5	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50								
95 (2/0-3/0)	8	A19B-M8/15.5*	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25								
120 (3/0-250)	8	A24B-M8/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	100/25								
	10	A24B-M10/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	100/25								
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	50/25								
	12	A48-M10/31	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	30/15								
240 (350-500 MCM)	12	A48-M12/31	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	30/15								
	16	A48-M16/31	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	30/15								
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								

Esta es nuestra gama de terminales con pala estrecha.

Nuestros terminales han sido específicamente desarrollados para aplicaciones en interruptores de baja tensión con reducido espacio en la zona de conexión.

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

Nuestros terminales están fabricados en tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%.

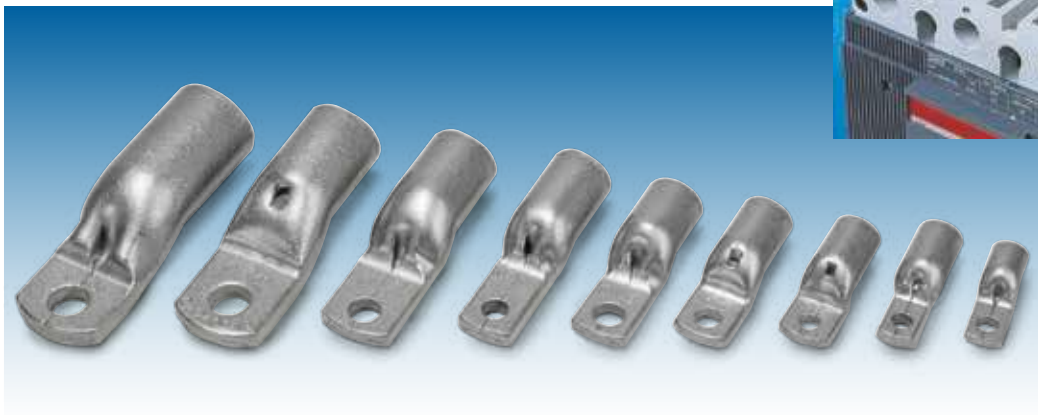
El específico diseño de la sección del cañón y la elección de las dimensiones son la más óptima combinación de resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

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

El cañón está provisto de un avellanado interno en su parte final para facilitar la introducción del conductor, aún más, su longitud concede una confortable posición entre matrices, durante las operaciones de crimpado.

Cada uno de nuestros terminales están marcados en su parte posterior de la pala con el logo y referencia Cembre.

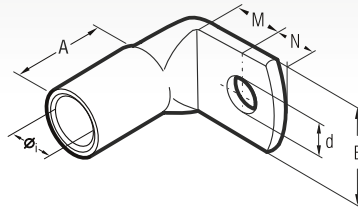
*sin agujero de inspección



TERMINALES DOBLADOS A 90°

para conductores de cobre

A-L



Sección Cond. mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas	
				Øi	B	M	N	A	d				
6	(10)	6	A1-L6*	3,6	11,0	7,0	6,0	9,5	6,4	2.000/100	HN1	B15MD	
			A2-L5	4,6	10,0	6,5	6,0	10,5	5,3	1.500/100			
10	(8)	6	A2-L6	4,6	11,0	7,0	6,0	10,5	6,4	1.500/100	HN5		
			A2-L8	4,6	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100			
16	(6)	5	A3-L5	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	1.000/100	HN-A25		
			A3-L6	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	1.000/100			
			A3-L8	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	1.000/100			
			A3-L10	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	500/100			
25	(4)	6	A5-L6	7,0	14,0	7,0	6,0	13,0	6,4	500/100	TN70SE		
			A5-L8	7,0	15,0	9,0	8,0	13,0	8,4	500/100			
			A5-L10	7,0	18,0	11,0	10,0	13,0	10,5	500/100			
35	25 35	(2)	A7-L6	8,9	17,0	7,0	6,0	15,5	6,4	500/100	TN120SE*	B450ND-BV	
			A7-L8	8,9	17,0	9,0	8,0	15,5	8,4	300/100			
			A7-L10	8,9	19,0	11,0	10,0	15,5	10,5	400/100			
			A7-L12	8,9	21,0	14,0	12,0	15,5	13,2	300/100			
50	35 50	(2 1/0)	A10-L6	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	300/100	TN120SE*	HT45-E	B500ND
			A10-L8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	300/100			
			A10-L10	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	200/50			
			A10-L12	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	200/50			
70	50 70	(1/0 2/0)	A14-L8	11,3	21,0	9,0	8,0	20,0	8,4	200/50	TN120SE*	RH50	B500ND
			A14-L10	11,3	21,0	11,0	10,0	20,0	10,5	200/50			
			A14-L12	11,3	22,0	14,0	12,0	20,0	13,2	150/50			
			A14-L16	11,3	26,0	18,0	16,0	20,0	17,0	150/50			
95	70 95	(2/0 3/0)	A19-L8	13,5	25,0	9,0	8,0	24,5	8,4	100/25	TN120SE*	HT45-E	B500ND
			A19-L10	13,5	25,0	11,0	10,0	24,5	10,5	100/25			
			A19-L12	13,5	25,0	14,0	12,0	24,5	13,2	100/25			
120	95 120	(3/0 250)	A24-L10	15,2	28,5	11,0	10,0	25,5	10,5	50/25	TN120SE*	HT45-E	B500ND
			A24-L12	15,2	28,5	14,0	12,0	25,5	13,2	50/25			
150	120 150	(250 300 MCM)	A30-L10	16,7	31,5	13,0	11,0	28,5	10,5	50/25	TN120SE*	HT45-E	B500ND
			A30-L12	16,7	31,5	16,0	14,0	28,5	13,2	50/25			
185	150 185	(300 350 MCM)	A37-L10	19,2	31,5	13,0	11,0	31,5	10,5	50/25	TN120SE*	HT45-E	B500ND
			A37-L12	19,2	31,5	16,0	14,0	31,5	13,2	50/25			
240	185 240	(350 500 MCM)	A48-L10	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	30/15	TN120SE*	HT45-E	B500ND
			A48-L12	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	30/15			
300	240 300	(500 600 MCM)	A60-L12	23,7	44,0	20,0	14,0	42,0	13,2	20/10	TN120SE*	HT45-E	B500ND

*Ver página 135

Los terminales doblados a 90° de la serie A-L están 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 son tratados de tal manera que se garantice una óptima ductilidad la cual a su vez es absolutamente necesaria para conectores que tengan que estar sometidos a deformaciones y procesos duros durante su instalación en casos sujetos a vibraciones, estos terminales mantienen sus propiedades intactas evitando así roturas y cambios en sus dimensiones.

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

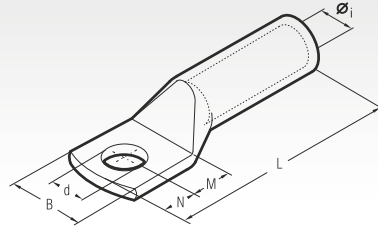
A su vez estos terminales están estañados para evitar oxidación alguna. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 242-243.

*No marcado UL

2A-M

TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA

para conductores de cobre



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 aplicación 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. 242-243.

Existen otros terminales con doble agujero en su pala según requerimientos.



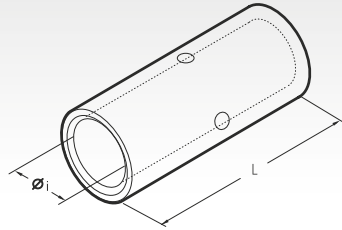
Sección Conductor mm²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas	
				Øi	B	M	N	L	d				
16	(6)	8	2A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	600/100	HN5	B15MD	
		10	2A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	500/100			
25	(4)	8	2A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	400/100	HN-A25		
		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	TN70SE		
		8	2A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	250/50			
35	(2)	10	2A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	250/50	TN70SE		
		12	2A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	200/50			
		10	2A10-M10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	200/50	TN120 SE*		
		12	2A10-M12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	150/50			
50	(2-1/0)	14	2A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50	TN120 SE*		
		16	2A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50			
63	(1/0-2/0)	10	2A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50	TN120 SE*		
		12	2A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50			
70		14	2A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50	TN120 SE*		
		16	2A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50			
		10	2A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	75/25	TN120 SE*		
		12	2A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	75/25			
95	(2/0-3/0)	14	2A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25	TN120 SE*		
		16	2A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	75/25			
		20	2A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	75/25	TN120 SE*		
		10	2A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	50/25			
120	(3/0-250)	12	2A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	50/25	TN120 SE*		
		14	2A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	50/25			
125		16	2A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	50/25	TN120 SE*		
		20	2A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25			
		10	2A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	50/25	TN120 SE*		
		12	2A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15			
150	(250-300 MCM)	14	2A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15	TN120 SE*		
		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	TN120 SE*		
		12	2A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	30/15			
185	(300-350 MCM)	14	2A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15	TN120 SE*		
		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	TN120 SE*		
		12	2A48-M12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	20/5			
240	(350-500 MCM)	14	2A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	20/5	TN120 SE*		
		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	TN120 SE*		
		12	2A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	20/5			
300	(500-600 MCM)	14	2A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	20/5	TN120 SE*		
		16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	20/5			
		20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	20/5	TN120 SE*		
		12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	15/5			
400	(800 MCM)	14	2A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5	TN120 SE*		
		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	TN120 SE*		
		16	2A100-M16*	30,3	56,5	22,0	19,0	147,0	17,0	10/1			
500	(1000 MCM)	20	2A100-M20*	30,3	56,5	24,0	23,0	153,0	21,0	10/1	TN120 SE*		
		16	2A120-M16*	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1			
630	(1250 MCM)	20	2A120-M20*	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1	TN120 SE*		
		800	(1500 MCM)	20	2A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0			
1000	(2000 MCM)	20	2A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1	TN120 SE*		

*Ver página 135

*No marcado UL

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA

para conductores de cobre



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

*Ver página 135

L-M

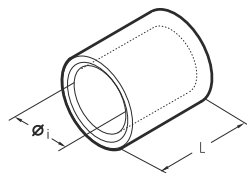


La serie de manguitos L-M están diseñados para uso en baja tensión. Hechos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M también éstos son tratados con capa de estaño.

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. 242-243.

MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS

para conductores de cobre



Sección Total Conductor mm ²		Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm		Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
Rigido	Flex			Øi	L			
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	L03-P	1,8	6,0	10.000/100		
1,5÷2,5	1,5÷2,5	(16÷14)	L06-P	2,4	6,0	5.000/100		
4÷6	4÷6	(12÷10)	L1-P	3,6	9,0	3.000/100	HN1	
10	10	(8)	L2-P	4,6	10,5	3.000/100	HN5	
16	16	(6)	L3-P	5,8	11,5	2.000/100	HN-A25	
25	25	(4)	L5-P	7,0	13,0	1.500/100	TN70SE	
35	25÷35	(2)	L7-P	8,9	14,0	500/100	TN120SE*	
50	35÷50	(2-1/0)	L10-P	10,0	16,0	500/100		B15MD
70	50÷70	(1/0-2/0)	L14-P	11,3	18,0	500/100		HT45-E B450ND-BV
95	70÷95	(2/0-3/0)	L19-P	13,5	19,0	300/50		HT51
120	95÷120	(3/0-250)	L24-P	15,2	22,0	200/50		RH50 B500 B500ND
150	120÷150	(250-300 MCM)	L30-P	16,7	26,5	100/50		HT81-U RHU81
185	150÷185	(300-350 MCM)	L37-P	19,2	26,5	100/50		RH50 B500 B500ND
240	185÷240	(350-500 MCM)	L48-P	21,1	34,0	60/15		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN
300	240÷300	(500-600 MCM)	L60-P	23,7	43,0	50/25		ECW-H3D

*Ver página 135

L-P

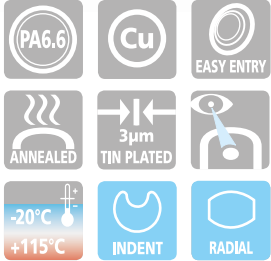
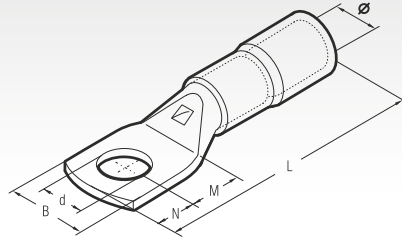


Hechos a partir de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M, manguitos L-P son tratados con una capa de estaño.

Las aperturas laterales permiten una fácil introducción del cable. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 242-243.

*No marcado UL

para conductores de cobre



La serie de terminales ANE-M están fabricados en cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y bañados en una capa de estaño.

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

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

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

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

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

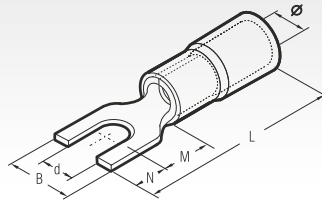
Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

Los terminales tipo ANE 2, ANE 3, ANE 5 pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN... RF-C (página 246-247).

Sección Cond. Flexibles mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas		Herramientas Hidráulicas	
			Ø	B	M	N	L	d		HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
10 (8)	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	500/100	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	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				
16 (6)	12	ANE2-M12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	500/100	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	4	ANE3-M4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	500/100				
	5	ANE3-M5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	500/100				
	6	ANE3-M6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	500/100				
25 (4)	8	ANE3-M8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	500/100	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	10	ANE3-M10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	400/100				
	12	ANE3-M12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	300/100				
	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					
35 (2)	10	ANE5-M10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	300/100	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	12	ANE5-M12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	250/50				
	6	ANE7-M6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	200/50				
8	ANE7-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	200/50					
10	ANE7-M10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	200/50					
50 (2-1/0)	12	ANE7-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	150/50	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	6	ANE10-M6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	200/50				
	8	ANE10-M8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	150/50				
70 (1/0-2/0)	10	ANE10-M10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	150/50	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	12	ANE10-M12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	150/50				
	6	ANE14-M6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	100/25				
	8	ANE14-M8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	100/25				
95 (2/0-3/0)	10	ANE14-M10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	100/25	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	100/25				
	14	ANE14-M14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	100/25				
	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25				
120 (3/0-250)	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	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				
150 (250-300 MCM)	10	ANE24-M10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	50/25	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	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				
	12	ANE30-M12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	30/15	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND
	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 HORQUILLA PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores de cobre



Sección Cond. Flexibles mm ² (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-U4	8,0	9,8	7,5	7,0	35,1	4,3	500/100	HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
	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	500/100	HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
	5	ANE3-U5	9,2	11,5	10,0	8,0	41,1	5,3	500/100								

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

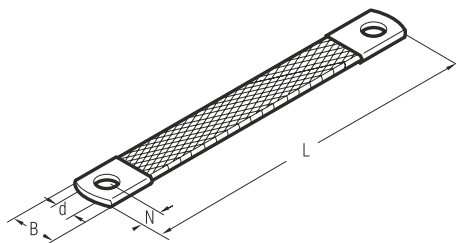
PA 6.6 esta diseñado de tal manera que permite la fácil introducción del conductor. Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas

desarrolladas por Cembre para el crimpado. Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

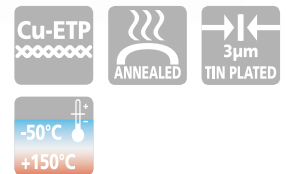


TRENZAS FLEXIBLES

FL



Sección mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad
			B	N	L	d	
10 (8)	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16 (6)	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL16-420	17	10	420	8,5	25
25 (4)	8	FL16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL16-660	17	10	660	8,5	25
	8	FL25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL25-250	21	10	250	8,5	50
8	FL25-300	21	10	300	8,5	50	



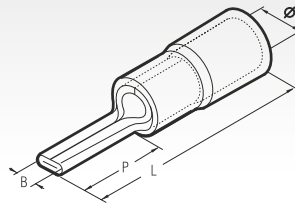
Las trenzas flexibles están hechas a partir de hilos de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Existen distintas medidas y dimensiones según cada necesidad. El tratamiento final, en la gama standard, es cobre puro-brillante pero también se pueden suministrar con una capa de estaño, en éste caso se debe añadir el sufijo "ST" a la referencia.

Eg.:
- FL 10-150 (Cobre puro-brillante)
- FL 10-150-ST (Estañado)

ANE-P

TERMINALES PUNTERA PREAISLADOS EN PA 6.6

para conductores de cobre



Sección Cond. Flexibles mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas			Herramientas Hidráulicas				
		Ø	B	P	L		HNN3	HNN4	TNN70	TNN71	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN
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	500/100								
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	200/50								

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

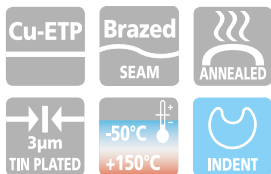
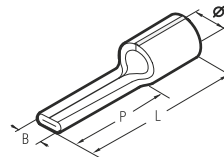
da PA 6.6 esta diseñado de tal manera que permite la fácil introducción del conductor. Para obtener las mejores condiciones tanto eléctricas como mecánicas, se sugiere el uso de las herramientas

desarrolladas por Cembre para el crimpado. Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).

A-P

PUNTERAS DESNUDAS

para conductores de cobre



Sección Conductor mm ² (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
10 (8)	A2-P12	4,8	4,3	14,5	23,5	1.000/100								
16 (6)	A3-P14	5,9	5,5	18,0	28,0	1.500/100								
25 (4)	A5-P16	7,0	7,0	20,3	32,0	1.000/100								
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								

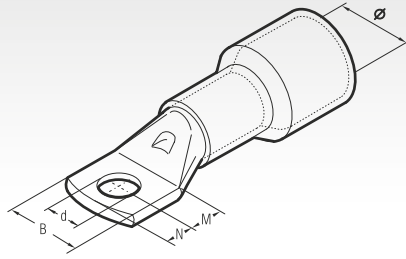
La serie A-P está diseñada para la conexión final del conductor a una borna de conexión. Están hechos a partir de cobre elec-

trólítico 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. 242-243.

TERMINALES PREAISLADOS EN PA 6.6

para aplicaciones varias - para conductores de cobre

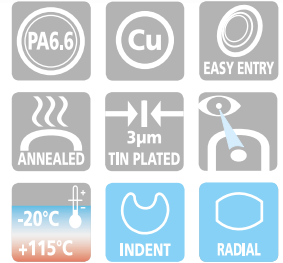


AN-M
IN-M
EN-M



Sección Conductor		Tipo	Aislantes		Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas				
mm ²	(AWG)		Ø mm	color						
1,5÷2,5 F	(14) F	AN06-M.....	4,1	● azul	HNN3					
		IN06-M.....	5,3	● verde						
		ENR06-M.....	6,0							
		EN06-M.....	6,9	● azul						
4÷6 F	(10) F	AN1-M.....	5,3	● amarillo						
		IN1-M.....	6,6	○ neutro						
		ON1-M.....	7,6							
		UN1-M.....	8,7	● azul						
		EN1-M.....	14,1	● rojo						
		EN1-M.....	14,1	● rojo						
10 R F	(8) R F	AN2-M.....	8,0	● rojo			HNN4	B15MD		
		IN2-M.....	10,8							
		ENR2-M.....	12,5	● azul						
16 R F	(6) R F	AN3-M.....	9,2	● azul					TNN70 TNN71	HT51 RH50 B500 B500ND
		EN3-M.....	11,7	● azul						
25 R F	(4) R F	AN5-M.....	11,1	● amarillo	TNN120	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D				
25÷35 F 35 R	(2) F (4÷2) R	AN7-M.....	11,9	● rojo						
		EN7-M.....	13,0	● azul						
35 F 50 R	(2) F (1/0) R	IN7-M.....	18,7	● rojo						
		AN10-M.....	13,8	○ neutro						
		ENR10-M.....	17,3	● azul						
50 F 70 R	(1/0) F (2/0) R	EN10-M.....	20,2	● rojo						
		AN14-M.....	15,8	● azul						
		IN14-M.....	16,9	● azul						
70 F 95 R	(2/0) F (3/0) R	EN14-M.....	21,9	● rojo						
		AN17-M.....	17,9	● amarillo						
95 F 120 R	(3/0) F (250 MCM) R	AN19-M.....	18,0	● azul						
		IN19-M.....	19,6	● rojo						
		EN19-M.....	24,3	● rojo						
120 F 150 R	(250 MCM) F (300 MCM) R	AN24-M.....	20,0	● rojo						
		IN24-M.....	22,2	● azul						
		EN24-M.....	27,1	● rojo						
150 F 185 R	(300 MCM) F (350 MCM) R	AN30-M.....	23,0	● rojo						
		IN30-M.....	24,5	● azul						
		EN30-M.....	29,0	● rojo						
185 F	(500 MCM) F	INR37-M.....	29,0	● azul						
		IN37-M.....	31,6	● rojo						
240 F	(600 MCM) F	EN48-M.....	29,4	● rojo						
		IN48-M.....	34,5	● rojo						
300 F	(800 MCM) F	EN60-M.....	33,5	● rojo						
		IN60-M.....	38,0	● rojo						
300 F	(800 MCM) F	EN80-M.....	37,7	● azul						
		IN80-M.....	41,1	● rojo						

F = conductores Flexibles R = conductores Rígido



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

Están fabricados en tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, de una sección tal que garantiza una buena conexión eléctrica y una adecuada resistencia a las vibraciones y a la tracción; están recubiertos y protegidos superficialmente mediante un estañado electrolítico.

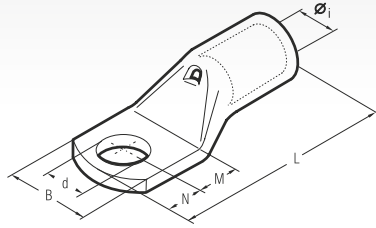
Para la misma sección de cable, existen diversos tipos de terminales con la entrada del aislante de Poliamida PA 6.6 en diferentes diámetros de forma que pueden admitir diferentes espesores de aislantes.

El aislamiento además abraza el cable impidiendo una curvatura demasiado brusca del cable a la entrada del terminal contribuyendo a aumentar la resistencia a la fatiga mecánica que pudiera dañar las venas internas del conductor.

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

- Para completar el terminal añadir a la referencia después de "M" el diámetro del tornillo en "mm".
- Las medidas M, N y B relativas a la pala son las mismas que las de la serie A-M (página 28-29)
- Estos terminales pueden ser utilizados también en instalaciones con cable rígido comprimiéndolos con matrices de compresión radial de la serie MN...RF-C (página 246-247).

para conductores muy flexibles de cobre



sobre soldadoras e
ESPECIAL
instalaciones móviles



Estos terminales están particularmente indicados para ser empleados con conductores en cobre muy flexibles como los que se instalan, por ejemplo, sobre soldadoras o instalaciones móviles en general.

Los terminales de la serie A-M están estudiados para cableados de cuadros eléctricos de potencia.

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

Nuestros terminales están tratados para garantizar una óptima ductilidad y son estañados electroquímicamente 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. 242-243.



Capa aislante en PVC para aislar los terminales después de la compresión. Consulte la página 231.



Sección Conductor Muy Flexibles mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas		
			Øi	B	M	N	L	d					
35 (2)	6	A9-M6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	400/100	TN70SE	TN120SE	HT45-E B450ND-BV	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN
	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	400/100				
	12	A9-M12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	300/50				
50 (1/0)	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50				
	8	A12-M8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50				
	10	A12-M10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50				
	10	A12-M10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50				
70 (2/0)	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50				
	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				
95 (3/0)	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	150/25				
120 (250 MCM)	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				
150 (300 MCM)	16	A20-M16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25				
	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	100/25				
	10	A29-M10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	100/25				
	12	A29-M12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	100/25				
185 (350 MCM)	14	A29-M14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25				
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	100/25				
	20	A29-M20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25				
	10	A35-M10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25				
185 (350 MCM)	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	50/25				
	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	50/25				
185 (350 MCM)	10	A40-M10	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15				
	12	A40-M12	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15				
	14	A40-M14	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15				
	16	A40-M16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15				
185 (350 MCM)	20	A40-M20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15				

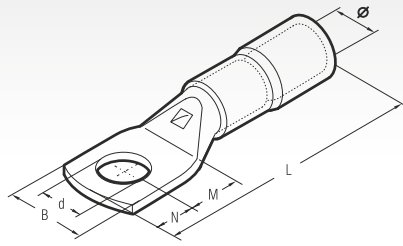
Para conductores en general, vea los terminales A-M que se muestran en las páginas 28 y 29.

TERMINALES DE PRESION PREAISLADOS EN PA 6.6

ANE-M

para conductores muy flexibles de cobre

sobre soldadoras e
ESPECIAL
instalaciones móviles



Sección Conductor Muy Flexibles mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas		
			Ø	B	M	N	L	d					
35 (2)	6	ANE9-M6/15*	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	200/50	TNN70	B500ND		
	8	ANE9-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	200/50				
	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	100/25				
	8	ANE12-M8	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	100/25				
	10	ANE12-M10	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	100/25				
	12	ANE12-M12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	100/25				
70 (2/0)	6	ANE17-M6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	100/25			TNN120	B500ND
	8	ANE17-M8	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	100/25				
	10	ANE17-M10	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	50/25				
	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	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D		
	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	50/25				
	12	ANE29-M12	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	50/25				
	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 móviles 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.

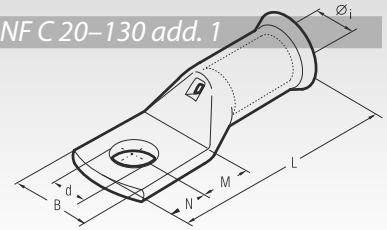
Las referencias de la tabla anexa son en color negro, otros colores están disponibles.

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. 246-247.

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

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.

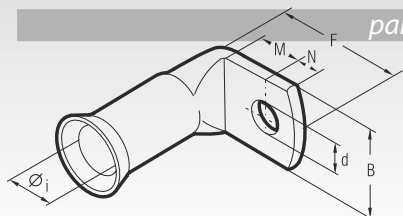
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 244-245.

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
				Øi	B	M	N	L	d			
4	(12)		4 T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100	HN1	BT5MD
			5 T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100		
			6 T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100		
4÷6	(12÷10)		4 T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100	HN1	BT5MD
			5 T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100		
			6 T6-M6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100		
10	(8)		5 T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100	HN5	BT5MD
			6 T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100		
			8 T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100		
16	(6)		10 T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100	HN5	BT5MD
			5 T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100		
			6 T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100		
25	(4)		8 T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100	HN-T25	BT5MD
			10 T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100		
			5 T25-M5	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100		
35	25	(2)	6 T25-M6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100	TN70SE	BT5MD
			8 T25-M8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100		
			10 T25-M10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100		
50	35	(2-1/0)	12 T25-M12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50	TN70SE	BT5MD
			6 T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50		
			8 T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50		
70	50	(1/0 2/0)	10 T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50	TN120SE	BT5MD
			12 T35-M12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50		
			6 T50-M6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	200/25		
95	70	(2/0 3/0)	8 T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25	TN120SE	BT5MD
			10 T50-M10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	200/25		
			12 T50-M12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25		
120	95	(3/0 250)	8 T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25	TN120SE	BT5MD
			10 T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25		
			12 T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25		
150	120	(250 300 MCM)	8 T95-M8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20	TN120SE	BT5MD
			10 T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20		
			12 T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20		
185	150	(300 350 MCM)	14 T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20	TN120SE	BT5MD
			16 T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20		
			8 T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25		
240	185	(350 500 MCM)	10 T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25	TN120SE	BT5MD
			12 T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25		
			14 T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25		
300	240	(500 600 MCM)	16 T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25	TN120SE	BT5MD
			8 T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10		
			10 T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10		
400	300	(800 MCM)	12 T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10	TN120SE	BT5MD
			14 T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10		
			16 T150-M16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10		
400	300	(800 MCM)	10 T185-M10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10	TN120SE	BT5MD
			12 T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10		
			14 T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10		
400	300	(800 MCM)	16 T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10	TN120SE	BT5MD
			10 T240-M10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10		
			12 T240-M12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10		
400	300	(800 MCM)	14 T240-M14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10	TN120SE	BT5MD
			16 T240-M16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	20/10		
			20 T240-M20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10		
400	300	(800 MCM)	10 T300-M10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5	TN120SE	BT5MD
			12 T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5		
			14 T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5		
400	300	(800 MCM)	16 T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5	TN120SE	BT5MD
			20 T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5		
			14 T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5		
400	300	(800 MCM)	16 T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5	TN120SE	BT5MD
			20 T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5		

TERMINALES ACODADOS

para conductores de cobre



T-L



Sección Cond. mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
				Øi	B	M	N	F*	d			
4+6	(12÷10)	6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	800/100	HNT	B15MD
		5	T10-L5	4,2	11,0	6,0	6,0	20,3	5,2	800/100		
10	(8)	6	T10-L6	4,2	11,0	8,0	8,0	24,8	6,4	800/100	HNS	B15MD
		8	T10-L8	4,2	14,0	11,0	10,0	28,8	8,3	800/100		
16	(6)	6	T16-L6	5,3	12,0	9,0	8,0	26,5	6,4	400/100	HN-T25	B15MD
		8	T16-L8	5,3	16,0	11,0	10,0	30,5	8,3	400/100		
25	(4)	10	T16-L10	5,3	16,0	14,0	12,0	35,5	10,3	400/100	TN70SE	B15MD
		6	T25-L6	6,6	13,0	9,0	8,0	28,0	6,4	400/100		
35	(2)	8	T25-L8	6,6	16,0	11,0	10,0	32,0	8,3	400/100	TN120SE	B15MD
		10	T25-L10	6,6	16,0	14,0	12,0	37,0	10,3	400/100		
50	(1/0)	6	T35-L6	7,9	15,0	9,0	8,0	29,5	6,4	400/50	TN120SE	B15MD
		8	T35-L8	7,9	17,0	11,0	10,0	33,5	8,3	200/50		
70	(2/0)	10	T35-L10	7,9	17,0	14,0	12,0	38,5	10,3	400/50	TN120SE	B15MD
		6	T50-L6	9,2	18,0	9,0	8,0	31,5	6,4	100/25		
95	(3/0)	8	T50-L8	9,2	18,0	10,0	10,0	35,5	8,3	200/25	TN120SE	B15MD
		10	T50-L10	9,2	18,0	14,0	12,0	40,5	10,3	100/25		
120	(250 MCM)	10	T70-L8	11,0	21,0	11,0	10,0	38,5	8,3	100/25	TN120SE	B15MD
		12	T70-L12	11,0	21,0	18,0	16,0	51,5	12,8	100/25		
150	(300 MCM)	8	T95-L8	13,1	23,0	11,0	10,0	41,0	8,3	100/25	TN120SE	B15MD
		10	T95-L10	13,1	23,0	14,0	12,0	46,0	10,3	100/25		
185	(350 MCM)	12	T95-L12	13,1	23,0	18,0	16,0	54,0	12,8	100/25	TN120SE	B15MD
		10	T120-L10	14,5	28,0	14,0	12,0	48,0	10,3	50/25		
120	(250 MCM)	12	T120-L12	14,5	28,0	18,0	16,0	56,0	12,8	50/25	TN120SE	B15MD
		10	T150-L10	16,2	30,0	14,0	12,0	50,0	10,3	40/10		
150	(300 MCM)	12	T150-L12	16,2	30,0	18,0	16,0	58,0	12,8	40/10	TN120SE	B15MD
		10	T185-L10	18,0	33,0	14,0	12,0	52,0	10,3	40/10		

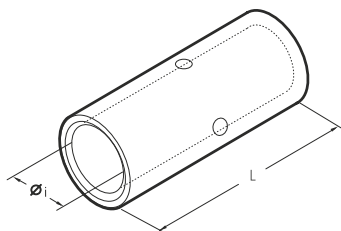


Los terminales acodados tipo T-L tienen la misma constitución que los del tipo T-M (materia prima, acabado y características idénticas). Debido a su forma, se puede realizar una salida de cable a 90° desde la pala de conexión. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 244-245.

F* = dimensión orientativa

EMPALMES BAJA TENSIÓN

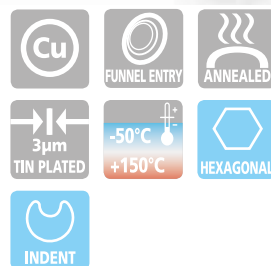
para conductores de cobre



L-T

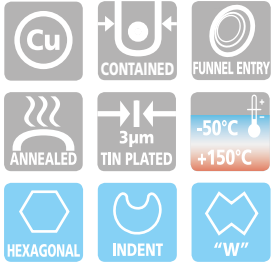
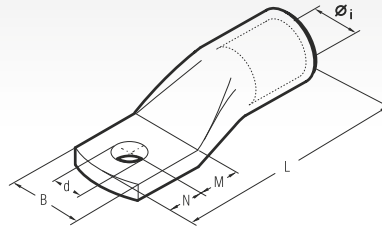


Sección Cond. mm ²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Dimensiones mm		Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas	
			Øi	L				
4	(12)	L4-T	2,7	22	2.000/100	HNT	B15MD	
4+6	(12÷10)	L6-T	3,3	25	1.500/100			
10	(8)	L10-T	4,2	27	1.000/100	HNS	B15MD	
16	(6)	L16-T	5,3	31	500/100			
25	(4)	L25-T	6,6	35	500/100	HN-A25	B15MD	
35	25	L35-T	7,9	37	250/50			
50	35	(2-1/0)	L50-T	9,2	45	250/50	TN70SE	B15MD
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	TN120SE	B15MD
120	95	(3/0-250)	L120-T	14,5	60	100/25		
150	120	(250-300 MCM)	L150-T	16,2	66	50/25	TN120SE	B15MD
185	150	(300-350 MCM)	L185-T	18,0	75	50/25		
240	185	(350-500 MCM)	L240-T	20,6	80	30/15	TN120SE	B15MD
300	240	(500-600 MCM)	L300-T	23,1	90	20/10		
400	300	(800 MCM)	L400-T	26,1	100	20/5	TN120SE	B15MD



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 su conexión se muestran con detalles en las pág. 244-245.

para conductores de cobre



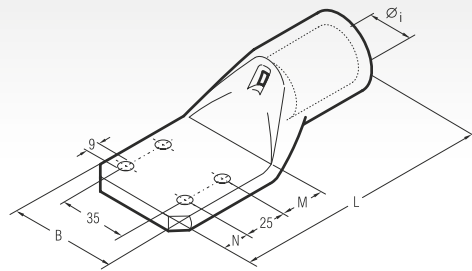
Tienen las mismas características que la serie T-M.
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 244-245.

Sección de Cable Flexible mm ² (AWG)	Ø Bom. 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 B500ND HT81-U RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D		
95 (2/0-3/0)	8	T 95B-M 8/15.5	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	8,4	100/25						
120 (3/0-250)	10	T 120B-M 10/19	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	10,5	100/25						
150 (250-300 MCM)	10	T 150B-M 10/19	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	10,5	50/25						
185 (300-350 MCM)	10	T 185B-M 10/24.5	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	10,5	50/25						
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



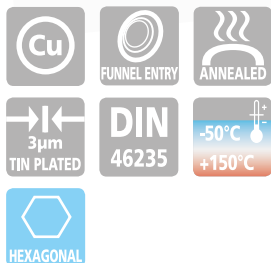
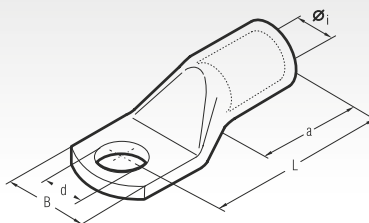
Sección de Cable Flexible mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas						
		Ø	B	M	N	L		HT51	B500	RHU81				
185 (300-350)	A 37-4ESI	19,2	61,0	20	15	124	20/10	RH 50	B500ND	HT81-U	RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
240 (500)	A 48-4ESI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



Los terminales A-4ESI están fabricados de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9% y cubiertos con una capa de estaño. Los cuatro agujeros de su pala cumplen normativa ESI la cual es compatible con la mayoría de las existentes. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 242-243.



para conductores de cobre



Los terminales de la serie "DR" están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, para garantizar una buena conexión eléctrica y una adecuada resistencia a la tracción.

Están fabricados en cobre electrolítico, recocidos y protegidos superficialmente con estañado electrolítico. El proceso de recocido optimiza las características estructurales del material, y permite por lo tanto, una compresión más fácil, y garantiza una buena conexión en cualquier situación mecánica.

Las dimensiones están conformes a la norma DIN46235.

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

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

Cada terminal tiene grabado:

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

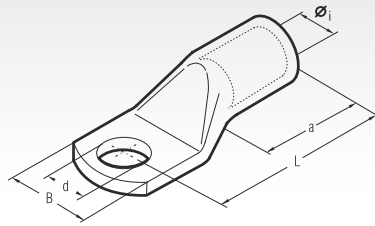
Terminales especiales disponibles bajo demanda.

Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
					Øi	d	L	B	a			
6	(10)	5	DR6-5	5	3,8	5,3	24,0	8,5	10,0	800/100	HN-D25	B15MD
		6	DR6-6	5	3,8	6,4	24,0	9,0	10,0	800/100		
		8	DR6-8*	5	3,8	8,4	26,0	13,0	10,0	800/100		
10	(8)	5	DR10-5	6	4,5	5,3	27,5	10,0	10,0	800/100	TND 6-70	B15MD
		6	DR10-6	6	4,5	6,4	27,0	10,0	10,0	800/100		
		8	DR10-8*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	10,0	800/100		
16	(6)	6	DR16-6	8	5,5	5,3	36,0	13,0	20,0	400/100	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		8	DR16-8	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	400/100		
		10	DR16-10	8	5,5	10,5	40,0	17,0	20,0	400/100		
25	(4)	12	DR16-12*	8	5,5	13,0	41,0	19,0	20,0	400/100	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		6	DR25-6	10	7,0	6,4	39,0	14,6	20,0	400/100		
		8	DR25-8	10	7,0	8,4	39,5	16,0	20,0	400/100		
35	(2)	10	DR25-10	10	7,0	10,5	40,0	17,0	20,0	200/100	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		12	DR25-12	10	7,0	13,0	40,5	19,0	20,0	200/100		
		6	DR35-6*	12	8,2	6,4	42,5	17,5	20,0	200/100		
50	(1/0)	8	DR35-8	12	8,2	8,4	42,0	17,0	20,0	200/100	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		10	DR35-10	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/100		
		12	DR35-12	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/100		
70	(2/0)	16	DR35-16*	12	8,2	17,0	44,0	28,0	20,0	200/100	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		6	DR50-6*	14	10,0	6,4	52,0	20,0	28,0	100/25		
		8	DR50-8	14	10,0	8,4	52,0	20,0	28,0	100/25		
95	(3/0)	10	DR50-10	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	100/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		12	DR50-12	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	100/25		
		16	DR50-16	14	10,0	17,0	57,0	28,0	28,0	100/25		
120	(250 MCM)	8	DR70-8	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		10	DR70-10	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	50/25		
		12	DR70-12	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	50/25		
150	(300 MCM)	16	DR70-16	16	11,5	17,0	60,0	30,0	28,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		20	DR70-20*	16	11,5	21,0	84,5	30,0	28,0	50/25		
		8	DR95-8*	18	13,5	8,4	65,0	28,0	35,0	50/25		
185	(350 MCM)	10	DR95-10	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		12	DR95-12	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	50/25		
		16	DR95-16	18	13,5	17,0	65,5	32,0	35,0	50/25		
240	(500 MCM)	20	DR95-20*	18	13,5	21,0	71,0	33,0	35,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		8	DR120-8*	20	15,5	8,4	70,0	31,0	35,0	50/25		
		10	DR120-10	20	15,5	10,5	70,0	32,0	35,0	50/25		
185	(350 MCM)	12	DR120-12	20	15,5	13,0	70,5	32,0	35,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		16	DR120-16	20	15,5	17,0	70,0	32,0	35,0	50/25		
		20	DR120-20	20	15,5	21,0	72,0	36,0	35,0	50/25		
150	(300 MCM)	10	DR150-10	22	17,0	10,5	79,0	34,0	35,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		12	DR150-12	22	17,0	13,0	78,5	34,0	35,0	40/20		
		16	DR150-16	22	17,0	17,0	78,0	34,0	35,0	40/20		
185	(350 MCM)	20	DR150-20	22	17,0	21,0	78,0	40,0	35,0	50/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		10	DR185-10	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/25		
		12	DR185-12	25	19,0	13,0	82,5	37,0	40,0	25/25		
240	(500 MCM)	16	DR185-16	25	19,0	17,0	82,0	37,0	40,0	25/25	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		20	DR185-20	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/25		
		10	DR240-10*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	40,0	20/10		
240	(500 MCM)	12	DR240-12	28	21,5	13,0	92,0	42,5	40,0	20/10	TND 10-120	HT45-E B450ND-BV
		16	DR240-16	28	21,5	17,0	92,0	42,5	40,0	20/10		
		20	DR240-20	28	21,5	21,0	92,0	45,0	40,0	20/10		

* 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



Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas	
					Øi	d	L	B	a			
300	(600 MCM)	12	DR300-12*	32	24,5	13,0	104,0	47,0	50,0	10/5	RH50 B500 B500ND HT120 y herramientas y cabezas de la gama de la gama 130 kN	ECW-H3D RHU520
		16	DR300-16	32	24,5	17,0	100,0	48,0	50,0	10/5		
		20	DR300-20	32	24,5	21,0	100,0	47,0	50,0	10/5		
400	(800 MCM)	12	DR400-12*	38	27,5	13,0	117,0	55,0	70,0	5/5		
		16	DR400-16	38	27,5	17,0	117,0	55,0	70,0	5/5		
		20	DR400-20	38	27,5	21,0	117,0	55,0	70,0	5/5		
500	(1000 MCM)	12	DR500-12*	42	31,0	13,0	130,0	60,0	70,0	5/5		
		16	DR500-16*	42	31,0	17,0	130,0	60,0	70,0	5/5		
		20	DR500-20	42	31,0	21,0	130,0	60,0	70,0	5/5		
625	(1250 MCM)	20	DR625-20	44	34,5	21,0	135,0	63,0	80,0	5/5		
800	(1500 MCM)	20	DR800-20	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/5		
1000	(2000 MCM)	20	DR1000-20	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/5		

* Dimensiones del tubo según DIN 46235; diámetro del agujero no está previsto en la Norma

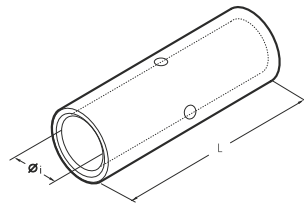
DR



Terminales especiales disponibles bajo demanda.

MANGUITOS DE EMPALME SEGÚN DIN 46267 T.1

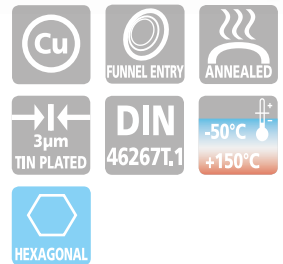
para conductores de cobre



Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Tipo	Código	Dimensiones mm		Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas		Herramientas Hidráulicas			
				Øi	L		HN-D25	TND6-70	TND10-120	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51
6	(10)	DSV6	5	3,7	30	1.200/100						
10	(8)	DSV10	6	4,4	30	1.200/100						
16	(6)	DSV16	8	5,5	50	400/100						
25	(4)	DSV25	10	7,0	50	200/100						
35	(2)	DSV35	12	8,2	50	200/100						
50	(1/0)	DSV50	14	10,0	56	200/50						
70	(2/0)	DSV70	16	11,5	56	100/50						
95	(3/0)	DSV95	18	13,5	70	100/50						
120	(250 MCM)	DSV120	20	15,5	70	50/25						
150	(300 MCM)	DSV150	22	17,0	80	50/25						
185	(350 MCM)	DSV185	25	19,0	85	25/25						
240	(500 MCM)	DSV240	28	21,5	90	15/15						
300	(600 MCM)	DSV300	32	24,5	100	10/5						
400	(800 MCM)	DSV400	38	27,5	150	10/5						
500	(1000 MCM)	DSV500	42	31,0	160	5/5						
625	(1250 MCM)	DSV625	44	34,5	160	5/5						
800	(1500 MCM)	DSV800	52	40,0	200	5/5						
1000	(2000 MCM)	DSV1000	58	44,0	200	5/5						



DSV



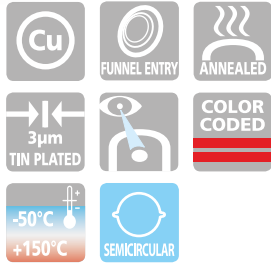
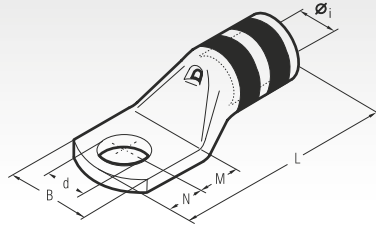
Los empalmes de la serie DSV están fabricados a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Son superficialmente recocidos y protegidos con estañado electrolítico.

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

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.

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

Manguitos especiales disponibles bajo demanda.



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

La presencia del agujero de inspección 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 estandarizados 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 certificado 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.

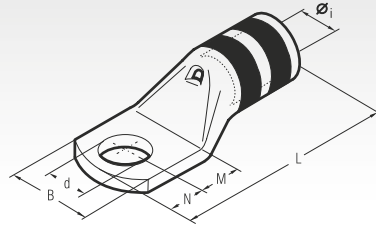
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 253.

Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG	Ø Borr. mm	Tipo	Dimensiones mm						Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
				Øi	B	M	N	L	d				
10	8	23	4 C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROJO	600/50	B15MD	
			5 C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50		
			6 C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		600/50		
			8 C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		600/50		
			10 C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		600/50		
			12 C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		600/50		
16	6	23	4 C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	AZUL	600/50	B15MD	
			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	B15MD	
			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		
35	2	60	4 C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	BLANCO	600/50	TN70SE	
			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		
50	1/0	100	5 C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	MARRÓN	400/50	TN120SE	
			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		
			6 C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4		400/50		
70	2/0	125	8 C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	VERDE	400/50	TN120SE	
			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		
			6 C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4		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		
95	3/0	150	12 C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2	ROSA	200/25	TN120SE	
			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		
			6 C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4		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		
100	4	180	12 C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	NEGRO	200/25	TN120SE	
			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		
			6 C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4		200/25		
			8 C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		100/25		
120	5	225	10 C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	NARANJA	100/25	TN120SE	
			12 C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2		100/25		
			14 C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0		100/25		
			16 C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		100/25		
			20 C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		100/25		

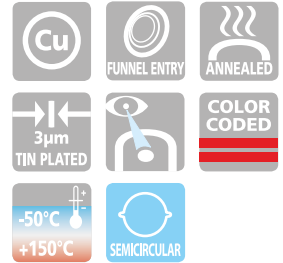
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO



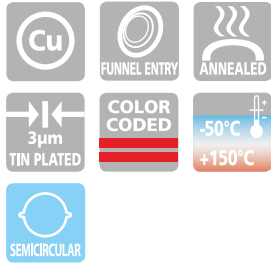
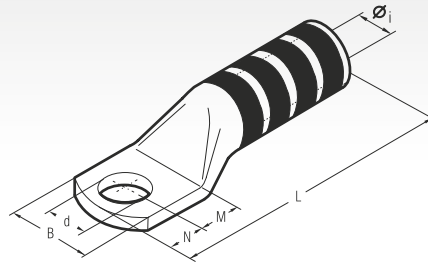
para conductores de cobre



Sección Cond. mm ²	Sección Cond. AWG		Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas									
	Size	Navy			Øi	B	M	N	L	d				HT51	B500ND	B500							
4/0	200	6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	PÚRPURA	100/25	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4														
		10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5														
		12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2														
		14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0														
		16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0														
		20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		50/25												
120	250 MCM	6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	AMARILLO	100/25	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4														
		10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5														
		12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2														
		14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0														
		16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0														
		20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0		50/25												
		22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0		50/25												
150	300 MCM	8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	BLANCO	40/10	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5														
		12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2														
		14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0														
		16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0														
		20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0														
		22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		40/10												
185	350 MCM	10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	ROJO	40/20	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2														
		14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0														
		16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0														
		20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0														
		22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0									30/15					
400	400 MCM	10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	AZUL	40/20	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2														
		14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0														
		16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0														
		20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0														
		22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0									40/20					
240	500 MCM	10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	MARRÓN	30/15	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2														
		14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0														
		16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0														
		20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0														
		22	C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0									20/10					
300	600 MCM	12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	VERDE	20/10	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0														
		16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0														
		20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0									10/5					
		22	C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		10/5												
750	MCM	12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	NEGRO	10/5	TIN120SE	HT51	RH50	B500	B500ND							
		16	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0														
		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					



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



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 certificado 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. 253.

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.

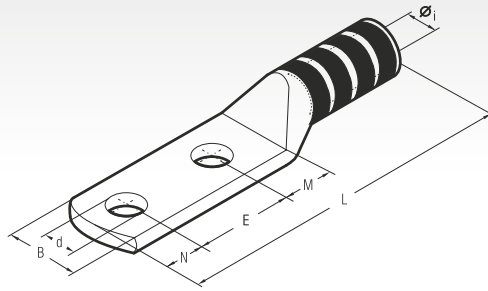
Sección Cond. mm ²	Sección Cond. AWG	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
				Øi	B	M	N	L	d				
10	8	23	5 CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROJO	400/50	TN120SE	HT150 B500 B500ND ECW-H3D RHU520
			6 CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4	ROJO	400/50		
			10 CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5	ROJO	400/50		
16	6	23	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	AZUL	400/50		
			12 CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2	AZUL	400/50		
25	4	40	5 CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	GRIS	400/50		
			6 CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4	GRIS	400/50		
			10 CL4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5	GRIS	400/50		
			12 CL4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	60,5	13,2	GRIS	400/50		
35	2	60	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	BLANCO	200/100		
			10 CL3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5	BLANCO	200/100		
			12 CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2	BLANCO	200/100		
50	1/0	100	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	MARRÓN	200/50		
			8 CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4	MARRÓN	200/50		
			12 CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2	MARRÓN	200/50		
70	2/0	125	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	VERDE	200/50		
			12 CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2	VERDE	200/50		
95	3/0	150	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	ROSA	100/50		
			10 CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5	ROSA	100/50		
			12 CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2	ROSA	100/50		
120	250 MCM	250	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	NEGRO	100/50		
150	300 MCM	300	12 CL3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2	NARANJA	100/50		
			10 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	PÚRPURA	60/30		
185	350 MCM	350	12 CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	PÚRPURA	60/30		
			12 CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	AMARILLO	50/25		
240	500 MCM	400	12 CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BLANCO	30/15		
			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	AZUL	20/10		
300	600 MCM	400	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	MARRÓN	20/10		
350	750 MCM	400	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	VERDE	10/5		
			12 CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NEGRO	10/5		
	750 MCM	400	16 CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0	NEGRO	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

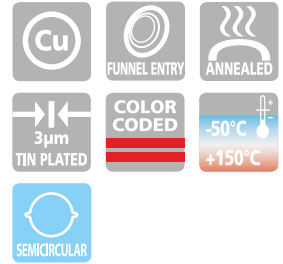
TERMINALES CÓDIGO COLOR DE COBRE PARA CRIMPADO

CL-D

dos agujeros y con cañón largo - para conductores de cobre



Sección Cond. mm²	Sección Cond. AWG	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas						
				Øi	B	M	E	N	L	d										
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	ROJO	400/50								
			10 CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5	ROJO	400/50								
16	6	40	6 CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	AZUL	400/50			B15MD					
			6 CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4	AZUL	400/50								
			10 CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5	AZUL	400/50								
25	4	40	12 CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2	AZUL	400/50					B15MD			
			6 CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	GRIS	200/50								
			6 CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4	GRIS	200/50								
3	50	40	10 CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	GRIS	200/50							B15MD	
			12 CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	GRIS	200/50								
			10 CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BLANCO	200/50								
35	2	60	12 CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	BLANCO	200/50	B15MD							
			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	MARRÓN	200/50								
1	75	60	10 CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5	MARRÓN	100/50			B15MD					
			10 CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5	MARRÓN	100/50								
			12 CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2	MARRÓN	100/50								
50	1/0	100	6 CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	VERDE	200/50					B15MD			
			6 CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4	VERDE	200/50								
			10 CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5	VERDE	100/25								
70	2/0	125	12 CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2	VERDE	100/25							B15MD	
			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	ROSA	100/25								
95	3/0	150	10 CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5	ROSA	100/25	B15MD							
			12 CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2	ROSA	100/25								
			6 CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	NEGRO	60/30								
120	250	200	6 CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4	NEGRO	60/30			B15MD					
			10 CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5	NEGRO	60/30								
			12 CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2	NEGRO	60/30								
150	300	200	6 CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	MARANJA	60/30					B15MD			
			10 CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5	MARANJA	60/30								
			12 CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2	MARANJA	60/30								
185	350	200	6 CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	PURPURA	50/25							B15MD	
			10 CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5	PURPURA	50/25								
			10 CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5	PURPURA	50/25								
240	500	200	12 CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2	PURPURA	50/25	B15MD							
			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	AMARILLO	40/20								
300	600	200	10 CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BLANCO	30/15			B15MD					
			12 CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	BLANCO	30/15								
			6 CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	ROJO	30/15								
300	750	200	10 CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	ROJO	30/15					B15MD			
			12 CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	ROJO	30/15								
			6 CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	AZUL	20/10								
300	750	200	10 CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5	AZUL	20/10							B15MD	
			12 CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2	AZUL	20/10								
			6 CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	MARRÓN	20/10								
300	750	200	10 CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5	MARRÓN	10/5	B15MD							
			12 CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2	MARRÓN	10/5								
			10 CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	VERDE	20/5								
300	750	200	12 CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2	VERDE	20/5			B15MD					
			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	NEGRO	15/5								
300	750	200	12 CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2	NEGRO	15/5					B15MD			



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 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 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 certificado UL para Estados Unidos y Canadá según UL486A hasta 35kV.

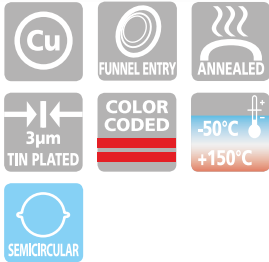
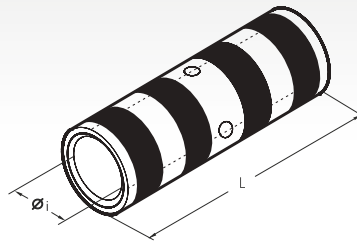
Los terminales de la serie CL forma una parte importante de los sistemas de conexión Cembre para el transporte de potencia eléctrica.

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

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.

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 certificado 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.

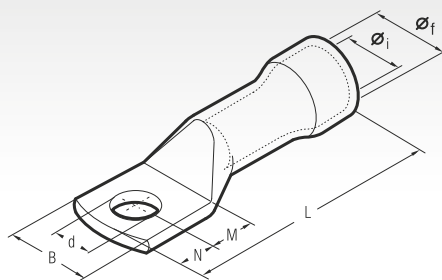
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 253.

Sección Conductor mm ²	Sección Conductor AWG	Tipo	Dimensiones mm		Código Color	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas		Herramientas Hidráulicas		
			Ø1	L			H/N1	H/N5	B15MD	HT51 RH50 B500	HT120 y herramientas y cabezas de lagama 130 kN
10	8	BSCL8	4,6	50,5	ROJO	600/150	TIN70SE	TIN120SE	HT51 RH50 B500	HT120 y herramientas y cabezas de lagama 130 kN	ECW-HBD RHU520
16	6	BSCL6	5,8	50,5	AZUL	400/100					
25	4	BSCL4	6,2	60,5	GRIS	200/100					
	3	BSCL3	7,0	60,5	BLANCO	200/50					
35	2	BSCL2	7,6	60,5	MARRÓN	200/50					
	1	BSCL1	8,9	65,5	VERDE	200/50					
50	1/0	BSCL1/0	10,0	73,0	ROSA	200/50					
70	2/0	BSCL2/0	11,3	79,0	NEGRO	100/50					
95	3/0	BSCL3/0	12,4	79,0	NARANJA	80/40					
	4/0	BSCL4/0	13,5	85,5	PÚRPURA	50/25					
120	250 MCM	BSCL250	15,2	85,5	AMARILLO	50/25					
150	300 MCM	BSCL300	16,7	104,5	BLANCO	40/20					
185	350 MCM	BSCL350	17,6	104,5	ROJO	40/20					
	400 MCM	BSCL400	19,2	111,0	AZUL	20/10					
240	500 MCM	BSCL500	21,1	117,0	MARRÓN	20/10					
300	600 MCM	BSCL600	23,7	139,5	VERDE	20/10					
	750 MCM	BSCL750	26,0	149,0	NEGRO	10/10					

TERMINALES DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA

2A.-M

compresión estanca - para conductores de cobre



Sección Conductor mm ²	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm							Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
				Øf	Øi	B	M	N	L	d		
25	4	12	2A 55.15,3-M12	15,3	7,0	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	150/50	HT 45-E B450ND-BV HT 51 RH50 B500 B500ND ECW-H3D RHU 520 HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN
35	2	10	2A 7.12-M10	12,0	8,9	21,0	11,0	10,0	56,0	10,5	200/50	
		12	2A 7.12-M12	12,0	8,9	21,0	14,0	12,0	61,0	13,2	200/50	
50	2 1/0	12	2A 10.14-M12	14,3	10,0	21,0	14,0	12,0	67,0	13,2	100/50	
63	1/0	12	2A 14.14-M12	14,0	11,3	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	100/50	
70	2/0	12	2A 14.16-M12	16,0	11,3	22,0	14,0	12,0	71,0	13,2	100/50	
95	2/0 3/0	10	2A 19.19-M10	18,5	13,5	25,0	13,0	11,0	78,5	10,5	50/25	
		12	2A 19.19-M12	18,5	13,5	25,0	16,0	14,0	84,5	13,2	50/25	
120 125	3/0 250	10	2A 24.21-M10	20,7	15,2	28,5	13,0	11,0	84,0	10,5	50/25	
		12	2A 24.21-M12	20,7	15,2	28,5	16,0	14,0	90,0	13,2	50/25	
150	250-300 MCM	12	2A 24.21-M16	20,7	15,2	28,5	18,0	16,0	94,0	17,0	50/25	
		12	2A 30.23-M12	23,0	16,7	31,5	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15	
185	300-350 MCM	12	2A 37.23-M12	23,0	19,2	35,5	16,0	14,0	96,0	13,2	30/15	
		12	2A 37.26-M12	26,0	19,2	35,5	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15	
240	350-500 MCM	12	2A 48.33-M12	33,0	21,1	39,0	16,0	14,0	107,0	13,2	20/10	
300	500-600 MCM	12	2A 60.29-M12	30,0	23,7	44,0	20,0	14,0	130,0	13,2	20/5	

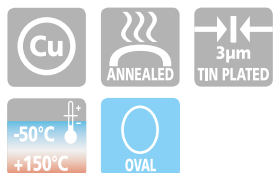
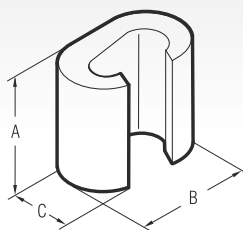


La serie 2A.-M está fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%, tratados con capa de estaño.

El peculiar cañón largo está diseñado para mejorar las prestaciones eléctricas y mecánicas en aplicaciones exigentes con cables aislados.

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

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 254.



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. 248.

Cada conector se caracteriza por:

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

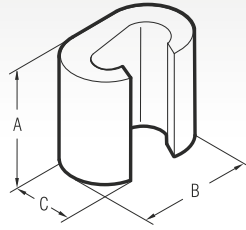
Sección Conductores mm ²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas	
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C				
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	C6-C6ST*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND
10	10÷1,5	(7)	(7÷15)	C10-C10ST*	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	HT45-E	B500	B500ND
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	HT51	RH50	RHU81
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	HT120	RH50	RHU81
50	25÷10	(1/0)	(3÷7)								
70÷63	25÷1,5	(2/0)	(3÷15)	C70-C25NST	21,0	26,4	17,5	200/25	HT120	RH50	RHU81
50	25÷4	(1/0)	(3÷11)	C50-C25ST	25,0	32,9	21,0	100/25			
50	50÷35	(1/0)	(1/0÷2)	C50-C50ST	26,0	33,0	21,0	100/25	HT120	RH50	RHU81
70÷50	40÷4	(2/0÷1/0)	(1)	C70-C35ST	28,0	33,0	21,0	100/25			
70÷50	70÷35	(2/0÷1/0)	(2/0÷11)	C70-C70ST	28,0	34,0	21,0	100/25	HT120	RH50	RHU81
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	HT120	RH50	RHU81
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	50/25	HT120	RH50	RHU81
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	HT120	RH50	RHU81
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)								
185	100÷16	(350 MCM)	(4/0÷5)	C185-C95ST	31,0	45,0	28,0	50/25	HT120	RH50	RHU81
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	HT120	RH50	RHU81

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

CONECTORES TIPO "C"

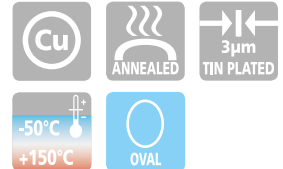
version cobre puro-brillante

C-C

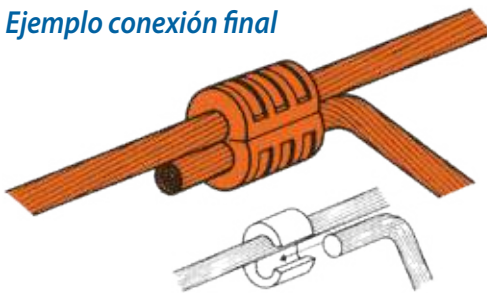


Sección Conductores mm²		Sección Conductores AWG		Tipo	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
Principal	Derivado	Principal	Derivado		A	B	C			
6÷2,5	6÷1,5	(9÷13)	(9÷15)	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	B450ND-BV
10	10÷1,5	(7)	(7÷15)	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100		
16	16÷1,5	(5)	(5÷15)	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100	HT45-E	B500
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	HT81-U	RHU81
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	HT51	RH50
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	HT81-U	RHU81
50	25÷4	(1/0)	(3÷11)	C50-C25	25,0	32,9	21,0	100/25		
50	50÷35	(1/0)	(1/0÷2)	C50-C50	26,0	33,0	21,0	100/25	HT120	ECW-H3D
70÷50	40÷4	(2/0÷1/0)	(1)	C70-C35	28,0	33,0	21,0	100/25		
70÷50	70÷35	(2/0÷1/0)	(2/0÷11)	C70-C70	28,0	34,0	21,0	100/25	HT120	ECW-H3D
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	HT120	ECW-H3D
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	50/25	HT120	ECW-H3D
160÷150	125÷25	(300 MCM)	(250÷3)	C150-C120	31,0	45,0	28,0	50/25		
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)							
150	150÷63	(300 MCM)	(300 MCM)	C150-C150	30,0	45,0	28,0	50/25	HT120	ECW-H3D
125	125	(250 MCM)	(250 MCM)							
185	100÷16	(350 MCM)	(4/0÷5)	C185-C95	31,0	45,0	28,0	50/25	HT120	ECW-H3D
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	HT120	ECW-H3D

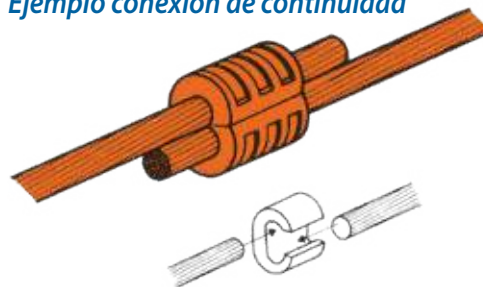
* Dado el tamaño pequeño, en estos conectores, solo esta grabado el tipo.



Ejemplo conexión final

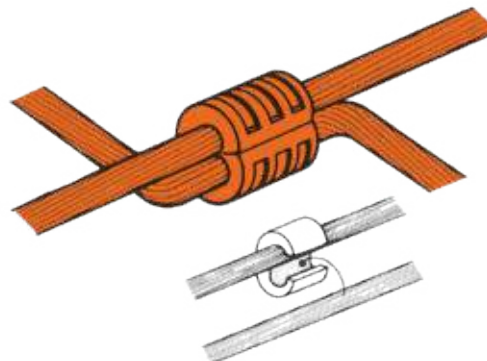


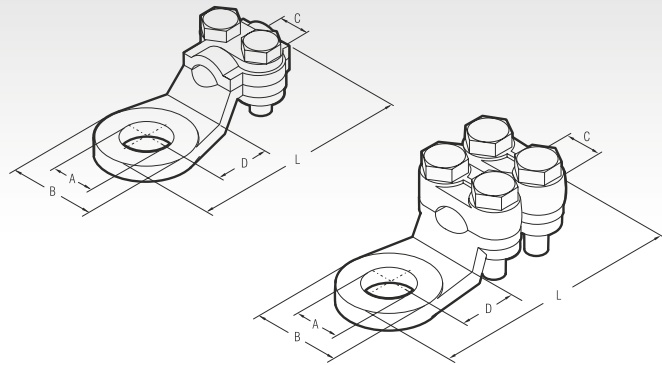
Ejemplo conexión de continuidad



Ejemplo conexión intermedia

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





BRASS

Steel
ZINC PLATED-50°C
+150°C

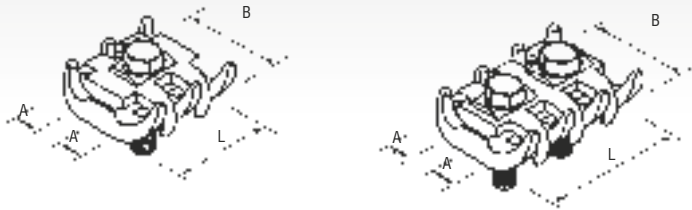
Material:
LATÓN CB754S EN 1982 niquelado.
Tornillos en acero galvanizado.

2 tornillos

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

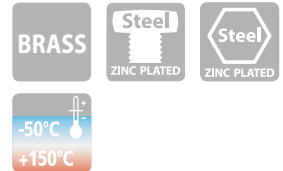
4 tornillos

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



1 tornillo

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



2 tornillos

Sección Conductores mm ² (AWG)	Tipo	A para cable mm	Dimensiones mm		Cantidad
			B	L	
6÷16 (10÷6)	2333	3÷ 5	24,5	30	50
16÷50 (6÷1/0)	2336	5÷ 8	32,0	40	50
35÷70 (2÷2/0)	2339	7÷12	40,0	44	25
50÷95 (1/0÷3/0)	2342	8÷14	48,0	48	10
70÷150 (2/0÷300 MCM)	2344	12÷16	51,0	53	10
150÷300 (300÷600 MCM)	2346*	16÷22	66,0	66	5

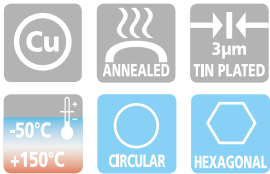
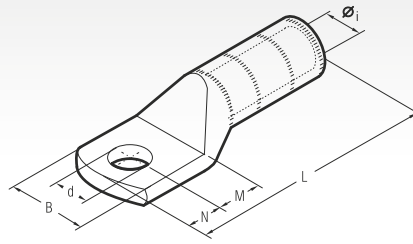
*Tornillos de acero inoxidable

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

CA-M 2A-M

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de cobre



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

Están 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. 248.

Sección Cond. mm ²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas	
			Øi	B	M	N	L	d			
25 R	8	CA25-M8	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-U RHU81 HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kV ECW-H3D RHU520	
	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	200/50		
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-M12	8,2	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	150/50		
	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	150/50		
	16	CA50S-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	150/50		
50 S	12	CA50S-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	150/50		
	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	50/25		
	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	50/25		
	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	50/25		
	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		
	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		
400 R	20	2A80-M20*	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5		
	16	2A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	147,0	17,0	10/1		
500 R	20	2A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	153,0	21,0	10/1		
	16	2A120-M16	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1		
600 R ÷ 630 R	16	2A120-M16	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1		
	20	2A120-M20	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1		

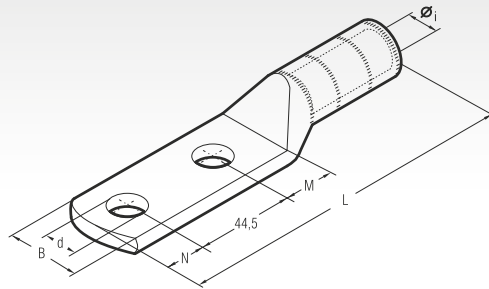
*Producto marcado UL

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

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

dobles fijación - para conductores de cobre

CA-2M 2A-2M



Sección Cond. mm ²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm						Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
			Ø1	B	M	N	L	d		
25 R	8	CA25-2M8	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
	12	CA25-2M12	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	150/50	
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	127,7	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

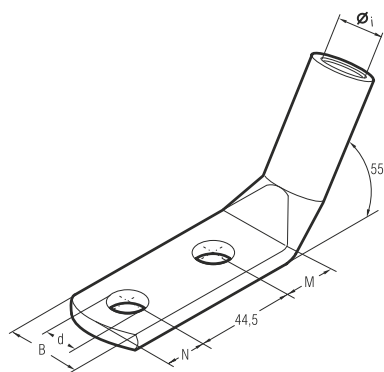


Los terminales CA-2M y 2A-2M tienen las mismas dimensiones que CA-M y 2A-M, excepto que presentan dos agujeros en su pala separados 44,5 mm en sus centros. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en la pág. 248.

TERMINALES DE COBRE DE MEDIA TENSIÓN

dobles fijación y inclinación de la pala - para conductores de cobre

2A-2M/55°



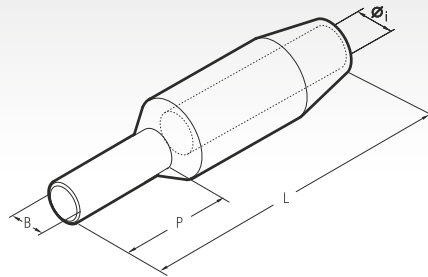
Sección Cond. mm ²	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm					Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
			Ø1	B	M	N	d		
400 R	14	2A80-2M14/55°	27,0	51,0	22	16	15	10/5	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN ECW-H3D RHU520
600 R ÷ 630 R	14	2A120-2M14/55°	33,4	61,5	22	16	15	15/3	

R= conductores Redondos



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

con ataque a puntera - para conductores de cobre



La serie de terminales MT-C están diseñados para aplicaciones hasta 33 kV.

Están fabricados de cobre con una pureza superior al 99,9%, tratados y estañados.

La longitud del casquillo mejora las propiedades eléctricas y mecánicas. La puntera que presenta este tipo de terminal es ideal para la conexión final en bornas de conexión.

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 248.

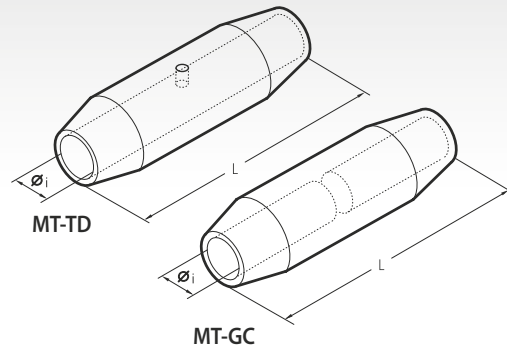
Sección Cond. mm ²	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas								
		Øi	B	P	L										
25 R	MT25-C8	6,8	8,0	35,0	80,0	90/3	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-U	RHU81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU520
	MT40S-C8	8,2	8,0	35,0	80,0	90/3									
30 RC/S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

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

EMPALMES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN

para conductores de cobre

MT-TD MT-GC



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

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



Las series de terminales MT-TD y MT-GC están diseñados para la unión eléctrica de conductores hasta 33 kV. Están fabricados de cobre con una pureza superior al 99,9%, tratados y estañados.

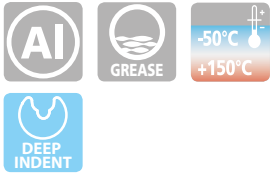
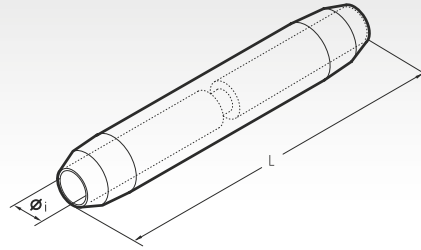
El tipo MT-GC presenta una barrera intermedia entre los dos conductores que se introducen evitando la presencia de aceites o grasas con que un conductor pueda contaminar al otro.

El tipo MT-TD no presenta ningún bloqueo por lo cual es óptimo para la unión de cables aislados compactos. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 248.

MTA

EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de aluminio



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

La superficie interna está oportunamente protegida contra la oxidación mediante un apósito graso de elevado punto de goteo.

Están estudiados para la unión de cable de Aluminio de media tensión.

Sección Conductores mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm		Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
		\varnothing_i	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	

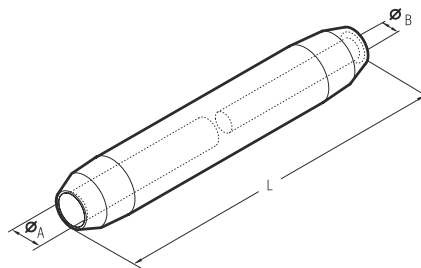
Conteniendo a su vez el compuesto necesario para el recubrimiento de los alveolos de punzonado después de la compresión.

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 250.

MTA-GC

EMPALMES REDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN

para conductores de aluminio y cobre



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

La superficie interna está oportunamente protegida contra la oxidación mediante un apósito graso de elevado punto de goteo.

El diafragma central es estanco para evitar la migración de mezcla de unión del cable impregnado con cables de aislamiento seco, en el caso de existir una trazada larga con un fuerte desnivel.

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

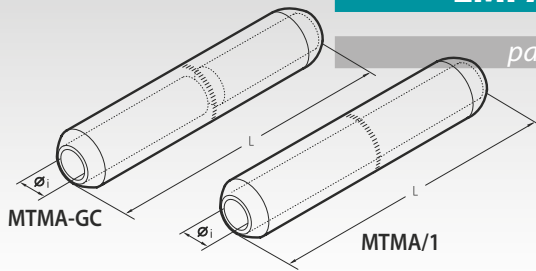
Sección Conductores mm ² (AWG)		Tipo*	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
Cara A Al	Cara B Al/Cu		\varnothing_A	\varnothing_B	L		
70 (2/0)	50 (1/0)	MTA70-50-GC	11,0	9,0	138,0	30/3	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
	95 (3/0)	MTA95-50-GC	12,5	9,0	138,0	30/3	
120 (250 MCM)	70 (2/0)	MTA95-70-GC	12,5	11,0	138,0	30/3	
	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	
240 (500 MCM)	150 (300 MCM)	MTA185-150-GC	17,0	15,5	176,0	15/3	
	150 (300 MCM)	MTA240-150-GC	19,5	15,5	176,0	15/3	
240 (500 MCM)	185 (350 MCM)	MTA240-185-GC	19,5	17,0	176,0	15/3	

* Para otras posibles combinaciones contacte a Cembre

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 250.

EMPALMES MULTITENSIÓN

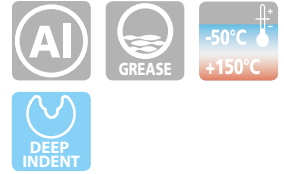
para conductores de aluminio



MTMA-GC MTMA/1



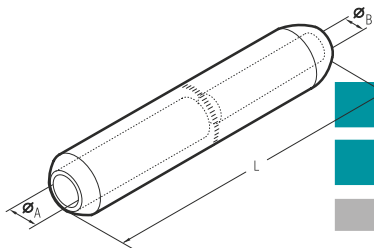
Sección Conductores mm ² (AWG)	Tipo	Tipo	Dimensiones mm		Quantity Box/Bag	Herramientas Hidráulicas
			Øi	L		
10 (8)	MTMA10-GC		4,3	90,5	60/3	HT120 HT131-C RHC131
16 (6)	MTMA16-GC	MTMA16/1	5,5	90,5	60/3	
25 (4)	MTMA25-GC	MTMA25/1	6,5	90,5	60/3	
35 (2)	MTMA35-GC	MTMA35/1	8,0	90,5	60/3	
	MTMA35-20-GC		8,0	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	30/3	
150 (300 MCM)	MTMA150-GC		15,5	135,0	30/3	
		MTMA150/1	15,5	133,5	30/3	
185 (350 MCM)	MTMA185-GC	MTMA185/1	17,0	143,5	15/3	
240 (500 MCM)	MTMA240-GC	MTMA240/1	19,5	143,5	15/3	
	MTMAD300-GC		22,5	144,5	15/3	
300 (600 MCM)		MTMAD300/1	22,5	135,0	15/3	
	MTMA300-GC		23,3	218,0	15/3	
400 (800 MCM)		MTMA400/1	26,0	218,0	15/3	
	MTMA500-GC		29,1	218,5	15/3	
500 (1000 MCM)		MTMA500-40/1	29,1	218,0	15/3	
	630 (1250 MCM)	MTMA630/1	32,5	218,5	12/3	



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 rellena 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. 251.

EMPALMES REDUCTORES MULTITENSIÓN

para conductores de aluminio y cobre



MTMA-GC



Sección Conductores mm ² (AWG)	Cara A Al	Cara B Al/Cu	Tipo*	Dimensiones mm			Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
				ØA	ØB	L		
16 (6)	10 (8)	10 (8)	MTMA 16-10-GC	5,5	4,3	90,5	60/3	HT120 HT131-C RHC131
			MTMA 25-10-GC	6,5	4,3	90,5	60/3	
25 (4)	16 (6)	16 (6)	MTMA 25-16-GC	6,5	5,5	90,5	60/3	
			MTMA 50-25-GC	9,0	6,5	106,5	30/3	
50 (1/0)	35 (2)	35 (2)	MTMA 50-35-GC	9,0	8,0	106,5	30/3	
			MTMA 70-35-GC	11,0	8,0	106,5	30/3	
70 (2/0)	50 (1/0)	50 (1/0)	MTMA 70-50-GC	11,0	9,0	106,5	30/3	
			MTMA 95-50-GC	12,5	9,0	109,4	30/3	
95 (3/0)	70 (2/0)	70 (2/0)	MTMA 95-70-GC	12,5	11,0	106,5	30/3	
			MTMA 120-70-GC	13,7	11,0	133,0	30/3	
120 (250 MCM)	95 (3/0)	95 (3/0)	MTMA 120-95-GC	13,7	12,5	133,0	30/3	
			MTMA 150-70-GC	15,5	11,0	133,0	30/3	
150 (300 MCM)	95 (3/0)	95 (3/0)	MTMA 150-95-GC	15,5	12,5	134,4	15/3	
			MTMA 150-120-GC	15,5	13,7	133,0	15/3	
185 (350 MCM)	120 (250 MCM)	120 (250 MCM)	MTMA 185-120-GC	17,0	13,7	143,5	15/3	
			MTMA 185-150-GC	17,0	15,5	143,5	15/3	
240 (500 MCM)	150 (300 MCM)	150 (300 MCM)	MTMA 240-150-GC	19,5	15,5	143,5	15/3	
			MTMA 240-185-GC	19,5	17,0	143,5	15/3	
300 (600 MCM)	95 (3/0)	95 (3/0)	MTMAD 300-95-GC	22,5	12,5	144,5	15/3	
			MTMAD 300-150-GC	22,5	15,5	144,5	15/3	
			MTMAD 300-185-GC	22,5	17,0	144,5	15/3	
			MTMAD 300-240-GC	22,5	19,5	144,5	15/3	
400 (800 MCM)	240 (500 MCM)	240 (500 MCM)	MTMA 400-240-GC	26,0	19,5	218,0	15/3	
			MTMA 400-300-GC	26,0	23,3	218,0	15/3	
500 (1000 MCM)	300 (600 MCM)	300 (600 MCM)	MTMA 500-300-GC	29,1	23,3	218,5	12/3	
			400 (800 MCM)	MTMA 500-400-GC	29,1	26,0	218,5	12/3



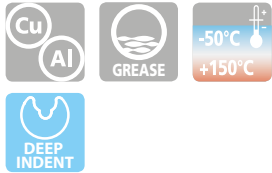
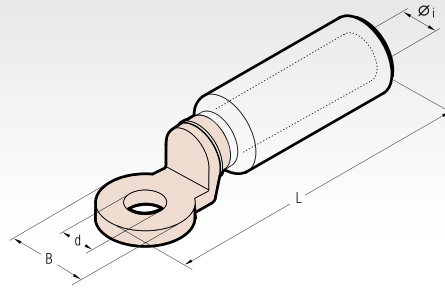
Este tipo de terminales reductores están fabricados de la misma manera que la serie MTMA-GC. Si son usados para establecer una conexión Cu-Al, tener en cuenta que la unión debe ser "limpia" para evitar que cualquier agente exterior provoque oxidación. Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 251.

*Para otras posibles combinaciones contacte a Cembre

CAA-M

TERMINALES BIMETÁLICOS

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



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 págs. 249-251.

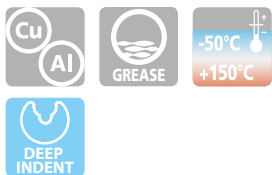
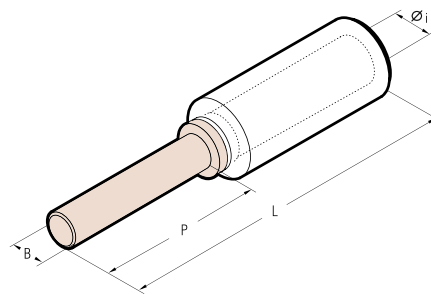
Sección Cond. mm ² (AWG)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
			Øi	B	L	d		
10 (8)	12	CAA10-M12	4,3	24,0	87,0	13,0	90/3	HT131-UC RHU31-C BT300-UC
16 (6)	12	CAA16-M12	5,5	24,0	87,0	13,0	90/3	
25 (4)	12	CAA25-M12	6,5	24,0	87,0	13,0	90/3	
35 (2)	12	CAA35-M12	8,0	24,0	87,0	13,0	90/3	
	12	CAA35-20-M12	8,0	24,0	87,0	13,0	60/3	
50 (1/0)	12	CAA50-M12	9,0	24,0	87,0	13,0	60/3	
70 (2/0)	12	CAA70-M12	11,0	24,0	87,0	13,0	60/3	
95 (3/0)	12	CAA95-M12	12,5	24,0	87,0	13,0	60/3	
120 (250 MCM)	12	CAA120-M12	13,7	31,0	111,0	13,0	30/3	
150 (300 MCM)	12	CAA150-M12	15,5	31,0	111,0	13,0	30/3	
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	
	12	CAA300-34M12	22,5	35,0	120,0	13,0	15/3	
300 (600 MCM)	16	CAA300-34M16	22,5	35,0	120,0	17,0	15/3	
	16	CAA300-M16	23,3	35,0	152,5	16,5	12/3	
400 (800 MCM)	16	CAA400-M16	26,0	35,0	152,5	16,5	12/3	
500 (1000 MCM)	16	CAA500-M16TNBD	29,1	35,0	152,5	16,5	12/3	
630 (1250 MCM)	8	CAA630-4M8	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	9/3	

* n°4 agujeros con interjeje 30 mm

MTA-C

TERMINALES BIMETÁLICOS

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



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 está fusionado de tal manera que ambos metales presentan la mejor conductividad posible de conseguir. El interior de estos terminales está relleno con grasa especial que evita la posible oxidación del aluminio.

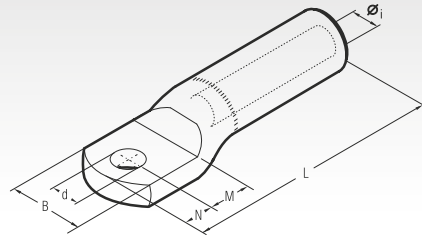
Sección Cond. mm ² (AWG)	Tipo	Dimensiones mm				Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Hidráulicas
		Øi	B	P	L		
16 (6)	MTA16-C	5,5	8	30	82	90/3	HT131-UC RHU131-C BT300-UC
25 (4)	MTA25-C	6,5	8	30	82	90/3	
35 (2)	MTA35-C	8,0	8	30	82	90/3	
50 (1/0)	MTA50-C	9,0	12	45	97	60/3	
70 (2/0)	MTA70-C	11,0	12	45	97	60/3	
95 (3/0)	MTA95-C	12,5	12	45	97	60/3	
120 (250 MCM)	MTA120-C	13,7	14	55	125	30/3	
150 (300 MCM)	MTA150-C	15,5	14	55	125	30/3	
185 (350 MCM)	MTA185-C	17,0	14	55	125	24/3	
240 (500 MCM)	MTA240-C	19,5	14	55	125	24/3	

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las págs. 249-251.

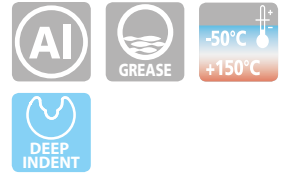
TERMINALES DE ALUMINIO

para conductores de aluminio

AA-M



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



La terminales de la serie AA-M están hechos de aluminio con una pureza superior al 99,5%.

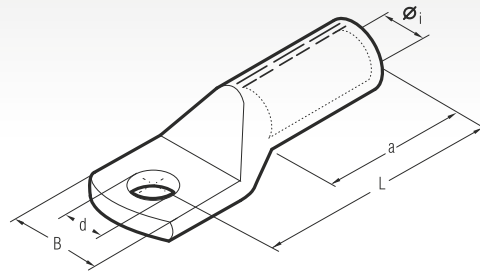
Están diseñados para aceptar una variedad de formas conductores, especialmente aquellos de estructura compacta.

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. 249-251.





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. 255.

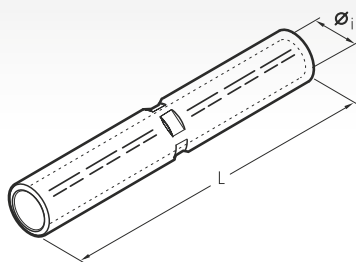
Cada terminal tienen grabado:

- Marca fabricante Cembre
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpados
- Código matriz según
- DIN 48083

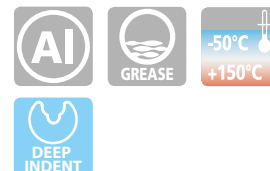
Superficie: desnuda

Sección Cond. mm ² (AWG)		Ø Born. mm	Tipo	Código	Dimensiones mm					Cantidad	Herramientas Hidráulicas										
rm sm	re se				Øi	B	L	d	a												
16 (6)	25 (4)	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	B35-45MID	HT45-E	HT51	RH50	B500ND	HT 81-U	RHU 81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
		10	AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50											
25 (4)	35 (2)	8	AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50											
		10	AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50											
35 (2)	50 (1/0)	8	AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35											
		10	AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35											
		12	AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35											
50 (1/0)	70 (2/0)	8	AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30											
		10	AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30											
		12	AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30											
70 (2/0)	95 (3/0)	10	AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15											
		12	AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15											
		16	AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15											
95 (3/0)	120 (250 MCM)	10	AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10											
		12	AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10											
		16	AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10											
120 (250 MCM)	150 (300 MCM)	10	AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10											
		12	AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10											
		16	AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10											
150 (300 MCM)	185 (350 MCM)	10	AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8											
		12	AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8											
		16	AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8											
		20	AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8											
185 (350 MCM)	240 (500 MCM)	12	AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15											
		16	AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15											
		20	AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15											
240 (500 MCM)	300 (600 MCM)	12	AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12											
		16	AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12											
		20	AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12											
300 (600 MCM)		12	AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9											
		16	AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9											
		20	AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9											
400 (800 MCM)		12	AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3											
		16	AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3											
		20	AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3											
500 (1000 MCM)		12	AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3											
		16	AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3											
		20	AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3											

Fabricación según DIN 46267 Parte 2



Sección Cond. mm ² (AWG)		Tipo	Código	Dimensiones mm		Cantidad	Herramientas Hidráulicas					
rm sm	re se			Øi	L		B 35-45MD	HT 45-E	B500ND	RHU 81	HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	ECW-H3D
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						
		DSVA500	44	29.0	210	3						
500 (1000 MCM)		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						



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 su conexión se muestran con detalles en las pág. 255.

Cada empalmes tienen grabado:

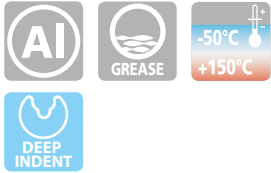
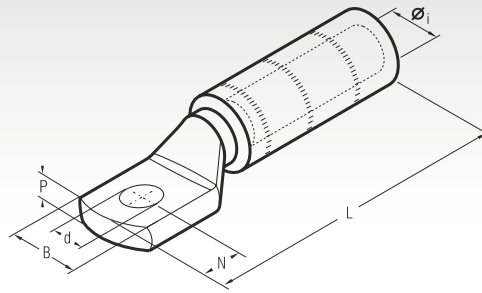
- Marca fabricante Cembre
- Número referencia
- Dimensión del conductor
- Número de crimpados
- Código matriz según
- DIN 48083

Superficie: desnuda

ASE-M AC

TERMINALES DE ALUMINIO

para cable aéreo tipo LA



Sección Cond. mm ²	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.

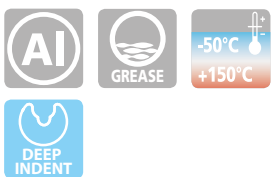
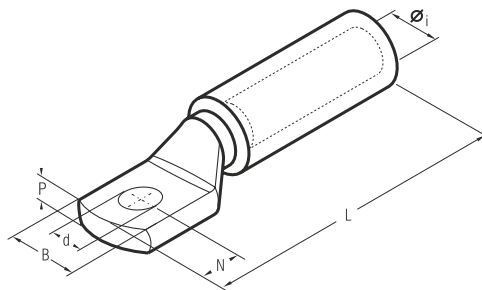
La parte de conexión está rellena de grasa neutra grafitada a base de partículas de Zn.

Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 249.

ASE-M

TERMINALES DE ALUMINIO

para cable subterráneo tipo RHZ10L/RV



Sección Cond. mm ²	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.

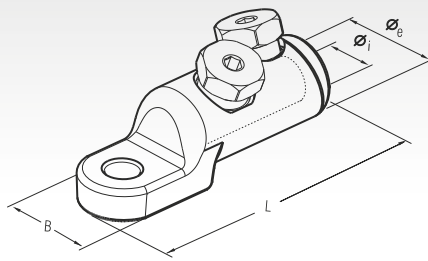
Las herramientas y matrices apropiadas para sus conexión se muestran con detalles en las pág. 249.


APTO PARA CONEXIONES ALUMINIO-COBRE

TERMINALES MECÁNICOS

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión

MLA-C



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

*sin dispositivos centradores



Los conectores mecánicos de Cembre están diseñados para ser utilizados con conductores de cobre y aluminio, de 50 mm² a 240 mm². Los conectores han sido desarrollados para redes de baja y media tensión (hasta 52 kV) para aplicaciones en exteriores, interiores y subterráneas. Los cuerpos de los conectores mecánicos (figura 1) están hechos de aluminio EN-AW 2011 T6; El área de la sección transversal y la longitud del cañón están diseñadas para optimi-

zar la conectividad eléctrica. La superficie interna está protegida contra la oxidación a través de una grasa con un punto de goteo muy elevado, mientras que el recubrimiento de estaño en la superficie externa tiene un espesor mínimo de 12 µm para una mejor protección de la superficie. Los tornillos fusibles (figura 2) se fabrican en el mismo material y están diseñados para asegurar una conexión eléctrica fiable simplemente utilizando una llave estándar para

apretar los tornillos hasta que produzca su rotura sin presentar rebabas ni sobresalir del cuerpo del conector. El acabado superficial del conector no presenta bordes afilados ni rebabas. Con el fin de minimizar el gradiente de tensión, los conectores de media tensión están provistos de un dispositivo centrador para reducir la distancia entre el aislamiento de los conductores mas pequeños y el cuerpo del conector.

Características principales:

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

Figura 1



Figura 2






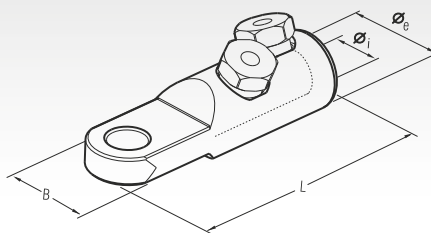
Sección Cond. mm ²	dispositivos centradores	
	Color	Type
50 - 70 - 95	Rojo	
120 - 150	Azul	
185	Amarillo	
240	Innecesario	

Figura 3

ML-C

TERMINALES MECÁNICOS CON PALA SIMÉTRICA

Para conductores de Al/Cu de Media tensión



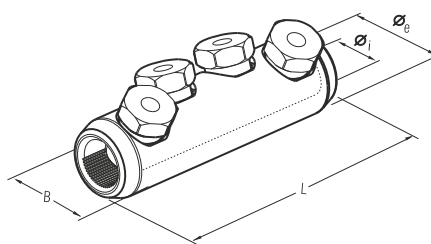
Sección Cond. mm ²	Tipo	Ø Born. mm	Dimensiones mm				Nº de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad Caja/Bolsa
			Øe	Øi	B	L			
95-240	ML95-240-12C	12	35	20,5	35	124*	2	3 ● ● ●	1/10
95-240	ML95-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	3 ● ● ●	1/10
150-240	ML150-240-12C	12	35	20,5	35	124*	2	2 ● ●	1/10
150-240	ML150-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	2 ● ●	1/10

* sin dispositivos centradores

MBS-C

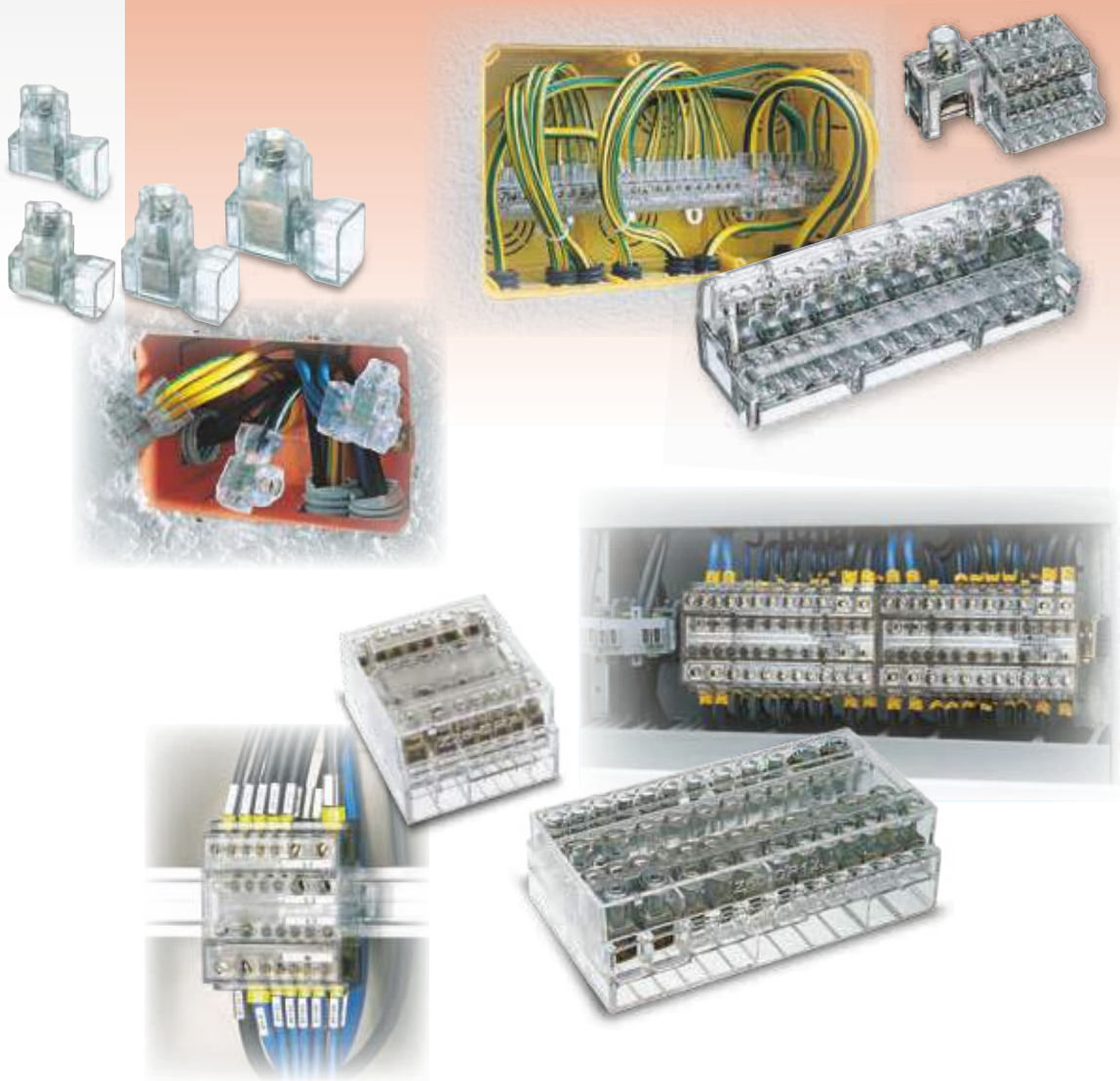
MANGUITOS DE EMPALME MECÁNICOS

Para conductores de Al/Cu de Media y Baja tensión



Sección Cond. mm ²	Tipo	Øe	Øi	B	L	Nº de tornillos	Número de dispositivos centradores	Cantidad Caja/Bolsa
50-240	MBS50-240-C	35	20,5	35	124*	4	3 ● ● ●	1/20
95-240	MBS95-240-C	35	20,5	35	124*	4	3 ● ● ●	1/20

* sin dispositivos centradores



R E G L E T A S

significado de los símbolos

regletas



Cuerpo de policarbonato



Tornillos de acero galvanizado



Cuerpo en poliamida 6.6



Tornillos de acero cromado



Cuerpo de polipropileno



regletas de latón



Cuerpo esteatita



Temperatura de utilización



Pletina de conexión equipotencial en cobre de alta conductividad



Aprobados "Instituto Italiano de la Marca de Calidad"



Superficie protegida por estañado electrolítico; espesor mínimo 3µm



Aprobados "Lloyd's Register of Shipping"



Tensión nominal V



Aprobados "Registro Naval Italiano"



Grado de protección



Marca USR-CNR válido para USA y CANADÁ



Clase autoextinguible



Marcando CE



ejemplos de uso

regletas

serie
ZETApiù®

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

SIN
INTERRUPCIÓN DE
LA POSICIÓN



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

INTERCAMBIOS
PARA APARATOS
MÓDULO DIN



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 vía tipo Z6-1, Z10-1 y Z16-1 dentro de las cajas de conexiones



Ejemplo de uso de regletas de una vía 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®



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



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

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

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

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

Sección Nominal mm ²	Tipo	Nº de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
(3 vías) 1÷6	Z6-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x23xh27,5	15,0	30
	Z6-3D						23x40xh36,5	18,5	10
(5 vías) 1÷6	Z6-5	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x23xh27,5	23,0	20
	Z6-5D						35x40xh36,5	26,5	10
(6 vías) 1÷6	Z6-6	6	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x43xh28,5	26,0	15
	Z6-6D						23x53xh33	31,0	10
(10 vías) 1÷6	Z6-10	10	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x43xh28,5	41,0	10
	Z6-10D						35x53xh33	46,0	15

D= Versión con fijación para carril DIN

Características constructivas:

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

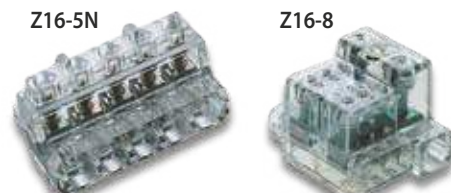
Z16

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta - sección nominal 16 mm²

serie

ZETApiù®



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

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

Sección Nominal mm ²	Tipo	Nº de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
16	Z16-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	20
	Z16-3D						38x50xh44	55,5	15
16	Z16-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	15
	Z16-4D						27x58xh43	54,0	10
16	Z16-5N	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	61x31,5xh38	64,5	10
	Z16-5ND						61x50xh44	68,0	4
(2 vías) 16 + (6 vías) 6	Z16-8	8 (2÷6)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35,5x50xh36,5	50,0	15
	Z16-8D						35,5x57xh42	56,0	10
(2 vías) 16 + (10 vías) 6	Z16-12	12 (2÷10)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	104,5x32,5xh36,5	115,0	8
	Z16-12D						104,5x50xh42	125,0	5

D= Versión con fijación para carril DIN

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta - sección nominal 35 mm²

Z35

serie
ZETApiù®

Z35-3



Z35-4

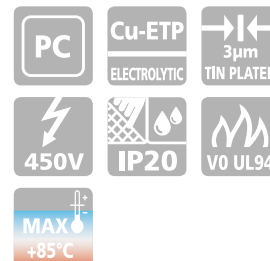


Z35-6



Sección Nominal mm ²	Tipo	Nº de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
35	Z35-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5xh42	110	10
	Z35-3D						53x50xh48	114	5
35	Z35-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85xh42	129	5
	Z35-4D						37x85xh48	133	5
(2 vías) 35 + (4 vías) 16	Z35-6	6 (2÷4)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41xh43	130	8
	Z35-6D						83x49xh52	140	5

D= Versión con fijación para carril DIN



Regletas unipolares de conexión y derivación de 3, 4 y 6 vías. Particularmente indicadas para la distribución fase/tierra en instalaciones eléctricas civiles e industriales. Características funcionales y constructivas idénticas a las regletas serie "Z6".

REGLETAS UNIPOLARES

de conexión indirecta - para los circuitos de tierra ⊕

Z35 Z50

serie
ZETApiù®

Z50-10D



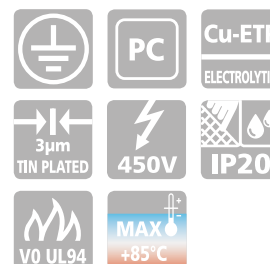
Z35T-11
Z35T-11D



Z35-26D

Sección Nominal mm ²	Tipo	Nº de Vías	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
(1 vía) 35 + (10 vías) 6	Z35T-11	11	85	V-0 (UL 94)	58x43xh42	70	10
	Z35T-11D	(1+10)			58x53xh47	75	10
(2 vías) 35 + (24 vías) 10	Z35-26D	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52xh48	379	4
(2 vías) 50 + (8 vías) 25	Z50-10D	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55xh49	320	6

D= Versión con fijación para carril DIN



























Regletas unipolares de conexión y derivación de 10, 11 y 26 vías. Particularmente indicadas para la realización de nudos equipotenciales de las puestas a tierra en instalaciones eléctricas en locales adecuados para el uso médico (**norma CEI 64-8/710**) en instalaciones residenciales y en el sector terciario en baño/ducha (**norma CEI 64-8/3° ed. 1992**). Características funcionales y constructivas idénticas a las regletas serie "Z6".

CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS SERIE "ZETApiù"

de conexión indirecta

serie
ZETApiù®

Tipo	Sección Nominal mm ²	Nº de vías x Sección Nominal mm ²	Capacidad de conexión de cada vías* Nº de conductores x sección mm ²	Marcados e Marcas
Z6-3 Z6-3D	6 [□]	3 x 6 [□]		  6 mm ² 450 V T 85°C  
Z6-5 Z6-5D	6 [□]	5 x 6 [□]	1 x 6 [□] R/F 1 x 4 [□] R/F	
Z6-6 Z6-6D	6 [□]	6 x 6 [□]	1÷2 x 2,5 [□] R/F 1÷2 x 1,5 [□] R/F 1÷4 x 1 [□] R/F	  6 mm ² 450 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 mm ² 450 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	
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 mm ² 450 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	
		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	  16~6 mm ² 450 V T 85°C  
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	
Z16-12D	16 [□] / 6 [□]	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	  16~6 mm ² 450 V T 85°C  

*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 mm ²	Nº de vías x Sección Nominal mm ²	Capacidad de conexión de cada vías* Nº de conductores x sección mm ²	Marcados y Marcas
Z35-3 Z35-3D	35 [□]	3 x 35 [□]	1 x 35 [□] R/F 1 x 25 [□] R/F 1÷2 x 16 [□] R/F 1÷3 x 10 [□] R/F 1÷5 x 6 [□] R/F	CE, IEC, 35 mm ² 450 V T 85°C
Z35-4 Z35-4D	35 [□]	4 x 35 [□]	1 x 35 [□] F 1 x 25 [□] F 1÷2 x 16 [□] F 1÷3 x 10 [□] F 1÷6 x 6 [□] F	CE, IEC, 35 mm ² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35 [□] / 16 [□]	2 x 35 [□]	1 x 35 [□] R/F 1 x 25 [□] R/F 1÷2 x 16 [□] R/F 1÷3 x 10 [□] R/F 1÷6 x 6 [□] F	CE, IEC, 35~16 mm ² 450 V T 85°C, Lloyd's Register, IEC
		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 [□] / 16 [□]	1 x 35 [□]	1 x 35 [□] R/F 1 x 25 [□] R/F 1 x 16 [□] R/F 1 x 10 [□] R/F	CE, IEC, 35~6 mm ² T 85°C
		10 x 6 [□]	1 x 6 [□] R/F 1 x 4 [□] R/F 1÷2 x 2,5 [□] R/F 1÷2 x 1,5 [□] R/F 1÷4 x 1 [□] R/F	
Z35-26D	35 [□] / 10 [□]	2 x 35 [□]	1 x 35 [□] R/F 1 x 25 [□] R/F 1÷2 x 16 [□] R/F 1÷3 x 10 [□] R/F 1÷6 x 6 [□] R/F	CE, IEC, 35~10 mm ² T 85°C, Lloyd's Register, IEC
		24 x 10 [□]	1 x 10 [□] R/F 1 x 6 [□] R/F 1÷2 x 4 [□] R/F 1÷4 x 2,5 [□] R/F	
Z50-10D	50 [□] / 25 [□]	2 x 50 [□]	1 x 50 [□] R/F 1 x 35 [□] R/F 1÷2 x 25 [□] R/F 1÷4 x 16 [□] R/F	CE, IEC, ** 50~25 mm ² 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 of Shipping"



Aprobados "Registro Naval Italiano"

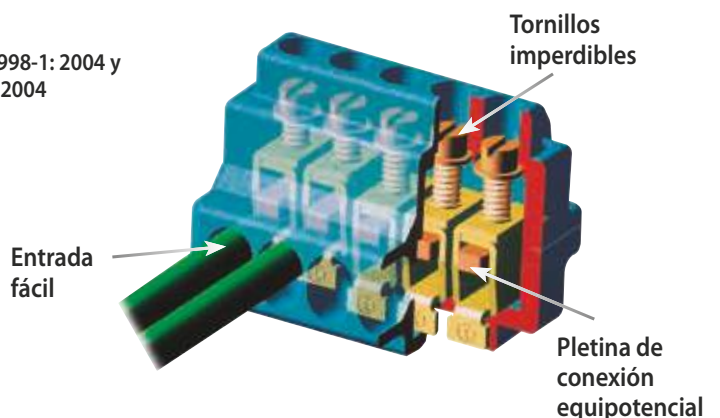


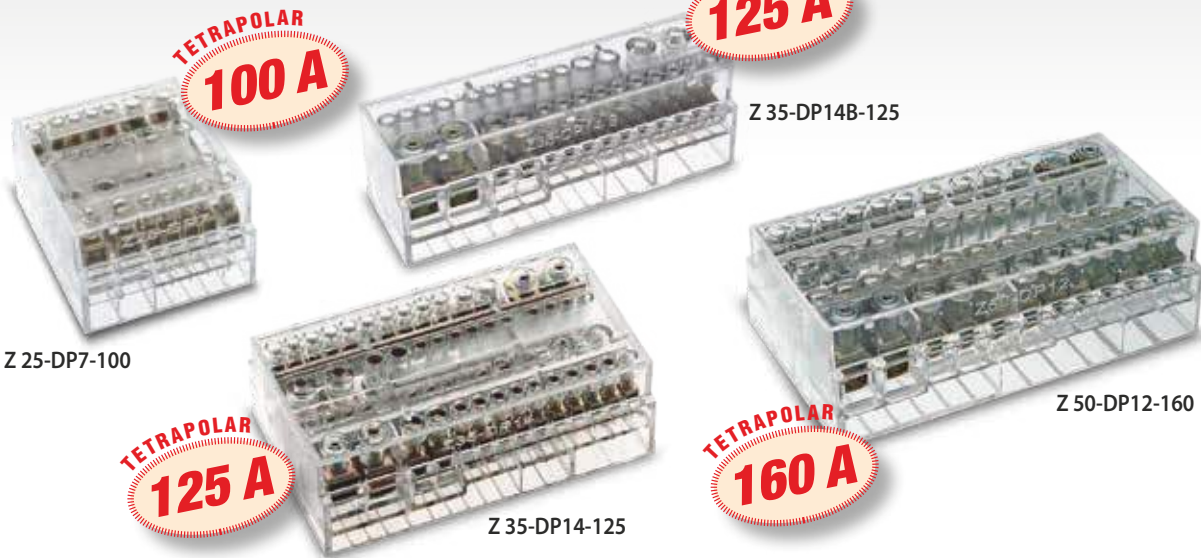
** Normas EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014 y EN 60947-7-1: 2002

CONFORME A:

Directivas 2014/35/UE

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





Tipo	Nº de fase	Nº de Vías por cada fase	Sección Nominal mm ² por cada fase	Tensión nominal de aislamiento (Ui)	Tensión de impulso (Uimp)	Intensidad Nominal (In)	Corriente nominal admisible de breve duración (Icw)	Topes máximos de corriente soportados (Ipk)	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad
Z25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2 vías) 25 + (5 vías) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	70x84xh45	290	2
Z35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2 vías) 35 + (2 vías) 16 + (10 vías) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x83xh46	700	1
Z35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2 vías) 35 + (2 vías) 16 + (10 vías) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x44xh46	360	2
Z50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2 vías) 50 + (4 vías) 25 + (6 vías) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	150x84xh48	780	1

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

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

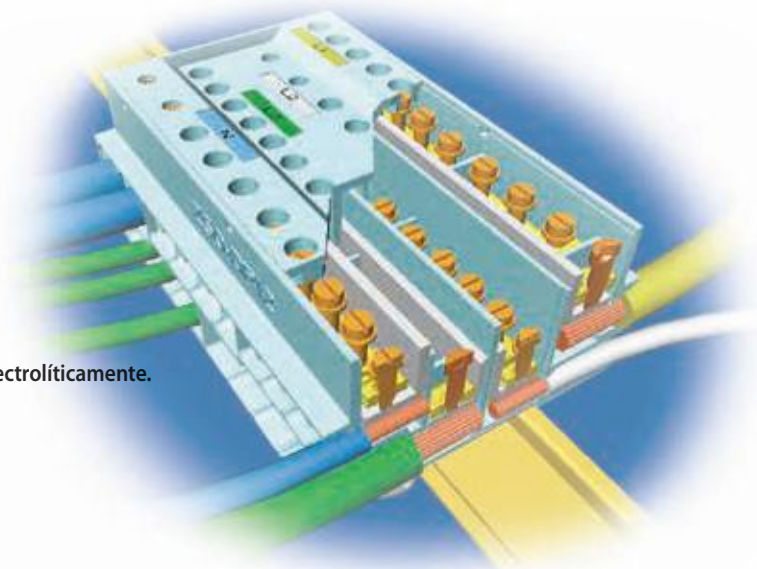
La entrada por ambos lados (Z35-DP14B solo un lado) permite distribuir los conductores de modo homogéneo y ordenado, agilizando y facilitando el cableado y eventuales intervenciones posteriores sobre todas las fases.

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

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

Características generales:

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



de conexión indirecta







serie

ZETAblock®



CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LAS REGLETAS TETRAPOLARES

de conexión indirecta

Tipo	Sección Nominal por cada fase mm ²	Nº de vias x Sección Nominal mm ²	Capacidad de conexión de cada vias* Nº de conductores x sección mm ²	Marcados y Marcas
Z25-DP7-100	25□/6□	2 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F	  25÷6 mm ²
		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	  35÷16÷6 mm ²
		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	
Z50-DP12-160	50□/25□/16□	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	  50÷25÷16 mm ²
		2 x 50□	1 x 50□ F 1 x 35□ F 1÷2 x 25□ F	
		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

de conexión indirecta

serie
ZETAmini®



Sección Nominal mm²	Tipo	Nº de Vías	Tensión Nominal V	Temperatura Máxima de funcionamiento °C	Grado de Protección	Autoextinguible	Dimensiones mm	Peso g	Cantidad Caja/Bolsa
2,5	Z2.5-1	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	500/25
6	Z6-1	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	250/25
10	Z10-1	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	100/10
16	Z16-1	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	100/10
25	Z25-1	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	20,8x42,5xh43,5	29	50/10
35	Z35-1	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	25x45xh51,5	37	40/10

Regletas unipolares de conexión y derivación para conductores de 0,5÷35 mm².

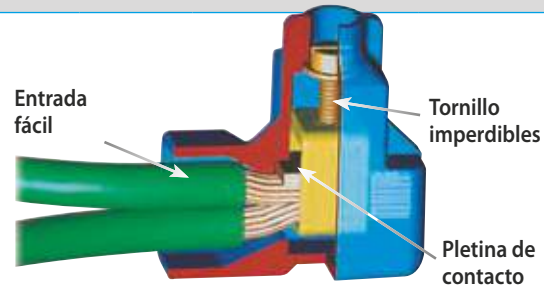
Compactas y robustas, ideales para la ejecución rápida y segura de instalaciones de distribución civiles e industriales.

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

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

Características constructivas:

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



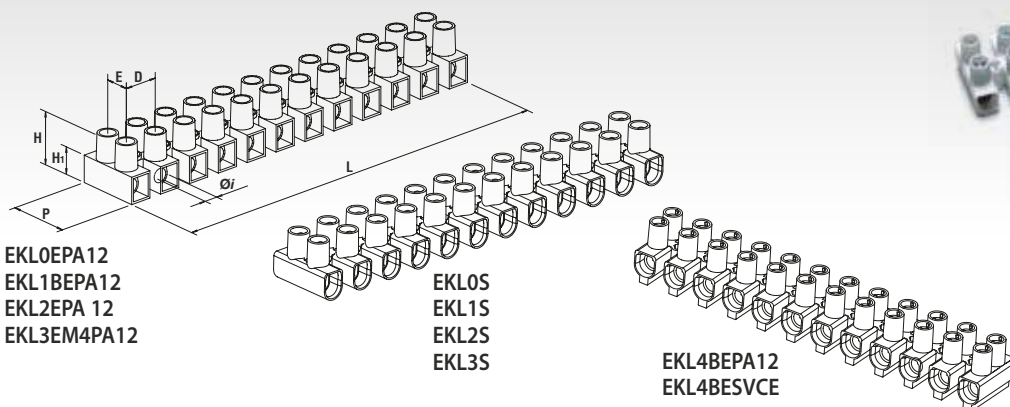
Tipo	Sección Nominal mm²	Capacidad de conexión de cada vía* Nº de conductores x sección mm²	Marcados y Marcas
Z2.5-1	2,5 [□]	2 x 2,5 [□] R/F 2 ÷ 3 x 1,5 [□] R/F 2 ÷ 5 x 1,0 [□] R/F 2 ÷ 6 x 0,75 [□] R/F 2 ÷ 10 x 0,5 [□] R/F 2 ÷ 18 x Ø 0,4÷0,6 mm hilo unico para megafonía	CE, TÜV, 2,5 mm², 450 V, T 85°C, IP 20, IEC, UL, VDE
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)	CE, TÜV, 6 mm², 450 V, T 85°C, IP 20, IEC, UL, VDE
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)	CE, TÜV, 10 mm², 450 V, T 85°C, IP 20, IEC, UL, VDE
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	CE, TÜV, 16 mm², 450 V, T 85°C, IP 20, IEC, UL, VDE
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	CE, TÜV, 25 mm², 450 V, T 85°C, IP 20, IEC, UL, VDE
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	CE, TÜV, 35 mm², 450 V, T 85°C, IP 20, IEC, UL, VDE

*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 A:

Directivas 2014/35/UE

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



Tipo 12 Polos en Poliamida (PA6)

Tipo	Capacidad de conexión mm ²	Øi	Dimensiones mm						Tornillo	Cantidad
			L 12 polos	H	H1	P	E	D		
△ EKL0EPA12	2,5	2,8	94,0	13,4	7,6	16,2	6,4	8,0	M2,6	50
△ EKL18BEPA12	4	3,5	117,0	15,0	7,7	18,6	7,3	10,0	M3	30
△ EKL2EPA12	6	4,2	133,7	17,3	8,8	22,2	10,0	11,5	M3,5	15
□ EKL3EM4PA12	16	5,8	175,0	20,8	11,4	25,2	11,0	15,0	M4	25
○ EKL4BEPA12	25	7,0	187,3	28,0	15,5	30,0	11,0	16,0	M5	25

Tipo 12 Polos en Polipropileno (PP)

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

△ Voltaje: 450 V

Temperatura ambiente: máx 85°C
Temperatura de ensayo EN 60998: 115°C

□ Voltaje: 450 V

Temperatura ambiente: máx 110°C
Temperatura de ensayo EN 60998: 140°C

○ Voltaje: 750 V

Temperatura ambiente: máx 80°C
Temperatura de ensayo EN 60998: 140°C

● Voltaje: 450 V

Temperatura ambiente: máx 80°C

DS
2B

EKL 0E PA XX XX FG
Nº polos 2B / DS versión reforzado
HF
HALOGEN FREE

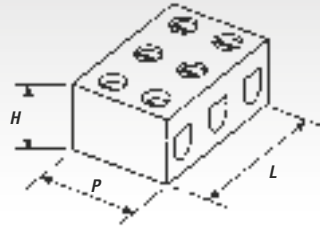
Material:

- Regletas en latón cromado
- Tornillo de acero cromado

Variantes disponibles para el tipo en poliamida PA6

(excluido el tipo EKL4BEPA)

- Número de polos, desde 1 hasta 11: cambiar sufijo 12 con el número de polos querido;
- Para la versión con red de protección: poner el sufijo "DS"
- Para la versión con pieza separadora: poner el sufijo "2B"
- Para la versión adaptada a altas temperaturas en poliamida 6.6 reforzado con fibras de cristal, maron, sin halógenos: poner sufijo "FG"



Material:

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

Tensión nominal: 450 V

Temperatura de funcionamiento: 300°C

Tipo	Sección Nominal mm ²		Nº Polos	Dimensiones mm				Cantidad
	Rígido	Flex		Øi	L	H	P	
ZS-U6	4/6	4	1	3	9	18	19	200
ZS-B6	4/6	4	2	3	22	18	19	80
ZS-T6	4/6	4	3	3	36	18	19	60
ZS-U10	10	6	1	4	13	20	21	200
ZS-B10	10	6	2	4	24	20	21	80
ZS-T10	10	6	3	4	36	20	21	70
ZS-U16	16	10	1	6	15	22	27	100
ZS-B16	16	10	2	6	31	22	27	50
ZS-T16	16	10	3	6	48	22	27	30

PRENSA ESTOPAS Y ACCESORIOS



significado de los símbolos

prensaestopas y accesorios

PA 6.6

Cuerpo en poliamida 6.6



Temperatura de utilización

PA 6

Cuerpo en poliamida 6



Grado de protección

NEOPRENE

Material de neopreno



Clase di Autoextinguible

PS

Cuerpo de poliestireno



Marchio VDE

BRASS

Cuerpo de latón



Marcatura ATEX



Superficie protegida por protegido por Nikelatura mínimo 3µm



Marca USL-CNL valido para USA y CANADA

STAINLESS STEEL

Cuerpo de acero inoxidable



Marca USL-CNL valido para USA y CANADA

STEEL ZINC PLATED

Cuerpo de acero galvanizado



Marcado CE

NBR

Material de nitrilo-butadieno



Sin halógenos

PVC

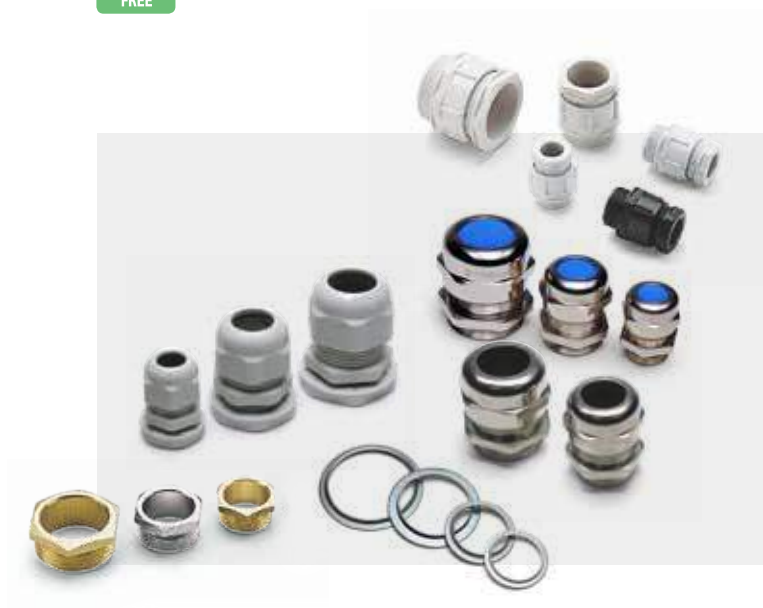
Material de policloruro de vinilo

EPDM

Material caucho EPDM

ABS

Material ABS



MAXIblock®



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

*spiral*block®



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[®]



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

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

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

con cuello estrecho

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

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

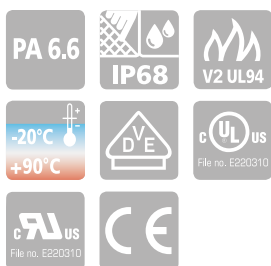
Disponible también en color - NEGRO: añadir N después del código - GRIS OSCURO: añadir G después del código

con rosca larga

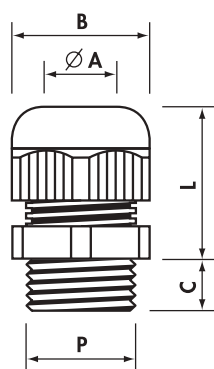
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

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: -20°C +90°C (continua)
 Junta: NEOPRENO® 50 sh A
 Grado de protección: IP 68
 Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

MAXIblock[®]

1900



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

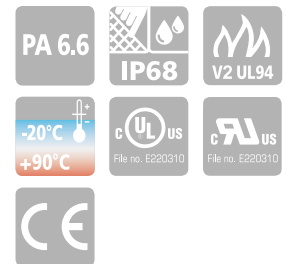
*No marcado UL

con rosca larga

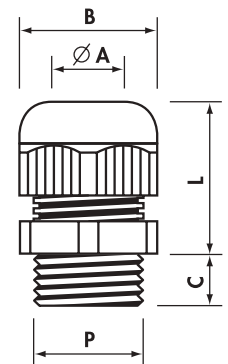
Rosca Pg DIN 40 430

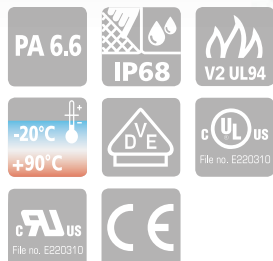
Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
1901.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
1901.11	Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
1901.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
1901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	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: -20°C +90°C (continua)
 Junta: NEOPRENO® 50 sh A
 Grado de protección: IP 68
 Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001





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



completos con contratuerca con collar ya montado

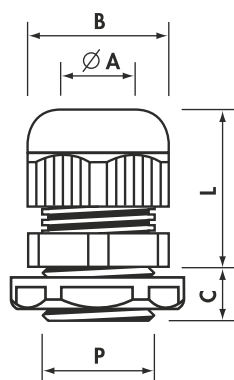
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

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

completos con contratuerca con collar ya montado

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1900.07/X	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.09/X	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900.11/X	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	50/10
1900.13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900.16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900.21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900.29/X	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900.36/X	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900.42/X	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900.48/X	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

en Poliamida PA6.6

MAXIblock[®]

1900DP



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

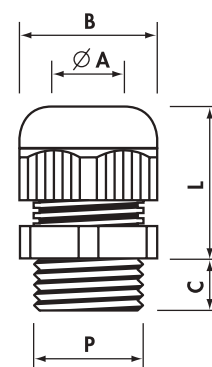
completos con disco de espuma de Polietileno ya montado

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

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	100/10
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100/10
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	30/10
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10/5
1900DP.M63	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
1900DP.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900DP.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900DP.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100/10
1900DP.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900DP.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900DP.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900DP.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900DP.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900DP.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900DP.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK

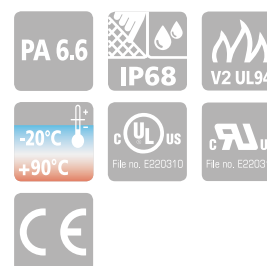
en Poliamida PA6.6

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:
 - 20°C +90°C (continua)
 Junta: NEOPRENO® 50 sh A
 Grado de protección: IP 68
 Color: RAL 7035 gris, RAL 9005 negro

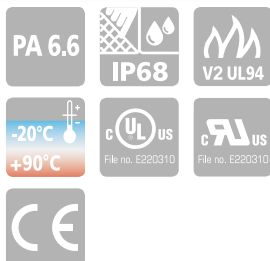


1500

PRENSAESTOPAS SPIRALBLOCK

en Poliamida PA6.6

spiralblock®



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

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

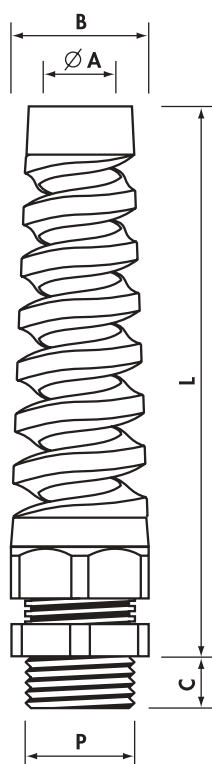
Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

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

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



PRENSAESTOPAS MAXIBLOCK ATEX

en Poliamida PA6.6

4900

MAXIblock®

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



Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
4900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	8	22-27	100
4900.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	9	24-30	100
4900.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	10	28-39	50
4900.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	10	33-44	25
4900.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	10	36-45	15
4900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
4900.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

con rosca larga

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
4901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	15	22-27	100
4901.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	15	24-30	50
4901.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	15	30-41	50
4901.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	15	33-44	25
4901.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	18	36-45	15
4901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
4901.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

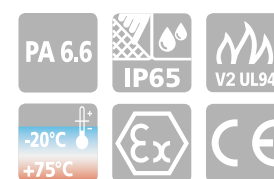
Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
4900.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	8	22-26	100
4900.11	Pg11	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900.21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900.29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900.36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900.48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

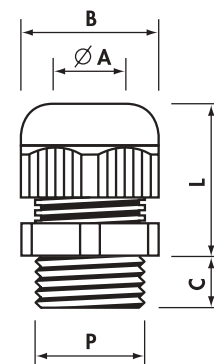
con rosca larga

Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
4901.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100
4901.11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
4901.21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50
4901.29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25
4901.36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10
4901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
4901.48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5

CE 0051 Ex II 2 GD
Certificado N. IMG 10 ATEX 028X



Material: POLIAMIDA PA6.6 autoextinguible clase V2 (UL 94)
Tipo de protección: Ex e IIC/Ex tb IIIC conforme a
EN 60079-0 : 2012
EN 60079-7 : 2007
EN 60079-31 : 2014
Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22
Temperatura de utilización: -20°C +75°C (continua)
Junta: NEOPRENO®
Grado de protección: IP 65
Color: gris RAL 7035



1700

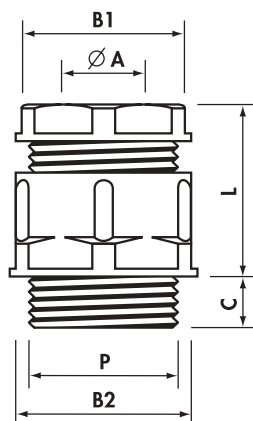
1400

PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6



Material: POLIAMIDA PA6
 autoextinguible clase V0 (UL 94)
 Temperatura de utilización:
 -20°C +90°C (continua)
 Junta: PVC 50 sh
 Grado de protección: IP 54
 Color: gris RAL 7035 o negro RAL 9005
 Dimensiones de la serie Pg:
 norma DIN 46 320



Rosca Pg DIN 40 430

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
*1401C	G3/8"	17,0	10 -12	22	24	9	22-26	100/100
*1402	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1404	G3/4"	27,0	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

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 sombbrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
*1700T	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701T	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
*1702T	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100

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

Prensaestopas con cuello estrecho

Junta con anillas concéntricas en CLOROPRENO

Rosca Pg DIN 40 430

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

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

PRENSAESTOPAS DE POLYSTYROL

en Polystyrol PS

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

Rosca Pg DIN 40 430

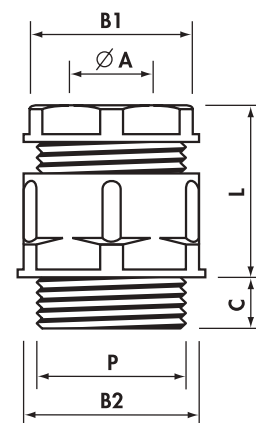
Tipo Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombbrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1700P	Pg9	15,5	7 - 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701P	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
*1702P	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703P	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1704P	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25

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

1700T



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



1700P



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

2900

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

en Latón niquelado

MAXIbrass®



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

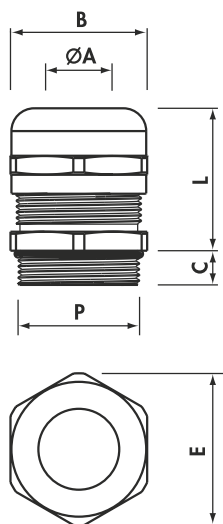
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

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

con cuello estrecho

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

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2910.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	6,5	16-20	100
2910.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	7,0	20-25	100
2910.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	8,0	20-27	50
2910.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	8,0	24-30	50
2910.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	40	9,0	27-34	25
2910.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	9,0	34-42	10
2910.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	10,0	35-43	8
2910.M63N	M63x1,5	64,0	27 -39	67	74	15,0	40-52	5



PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

en Latón niquelado

2900

MAXIbrass®



con rosca larga

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

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	50
2901.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	15	27-34	25
2901.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	15	34-42	10
2901.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	8

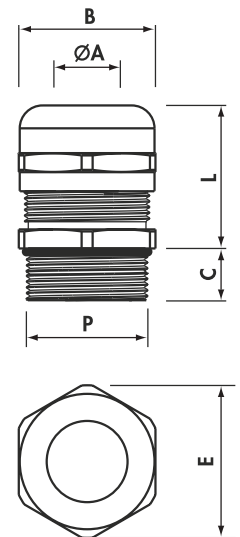


Material: LATÓN NIQUELADO
 Junta: NEOPRENO®
 Anillo de anclaje: POLIAMIDA PA6.6
 O-Ring: NITRILO 70 sh A (comprimido y ya montado)
 Grado de protección: IP 68
 Temperatura de utilización: -25°C +100°C (continua)

con cuello estrecho y rosca larga

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

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2911.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	12	20-27	50
2911.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	12	24-30	50
2911.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	40	15	27-34	25
2911.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	15	34-42	10
2911.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	15	35-43	8



2900

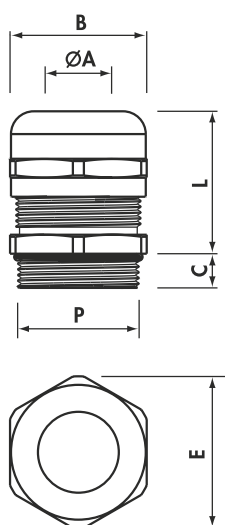
PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

en Latón niquelado

MAXIbrass®



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



Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2900.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

con cuello estrecho

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2910.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	5,0	16-20	100
2910.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	6,0	17-23	100
2910.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	6,0	20-25	100
2910.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	6,5	20-26	50
2910.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
2910.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
2910.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	45	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	8,0	38-48	10
2910.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
2910.48N	Pg48	60,0	27 -39	67	74	15,0	40-52	5

con rosca larga

Rosca Pg DIN 40 430

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2901.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	12	17-23	100
2901.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	12	20-26	50
2901.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

en Latón niquelado

2900

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	45	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5



PRENSAESTOPAS MAXIBRASS

en Latón niquelado

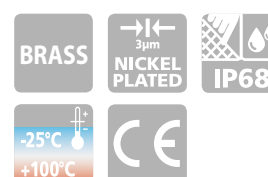
2900DP

completos con disco de espuma de Polietileno ya montado

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



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

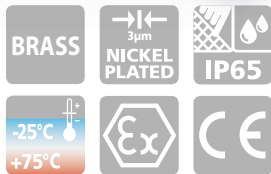


Rosca Pg DIN 40 430

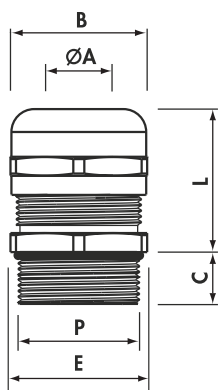
Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26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

Material: LATÓN NIQUELADO
 Junta: NEOPRENO®
 Anillo de anclaje: POLIAMIDA PA6.6
 O-Ring: NITRILO 70 sh A (comprimido y ya montado)
 Grado de protección: IP 68
 Discos: Espuma de Polietileno de espesor 2 mm
 Temperatura de utilización: -25°C +100°C (continua)

5900



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



20M3



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

PRENSAESTOPAS MAXIBRASS ATEX

en Latón niquelado



Certificado N. IMG 10 ATEX 028X

Tipo de protección: Ex e IIC/Ex tb IIIC
 conforme a EN 60079-0 : 2012
 EN 60079-7 : 2007
 EN 60079-31 : 2014
 Campo de utilización: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass®

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

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
5900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	7,0	20-25	100
5900.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	8,0	20-27	50
5900.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	8,0	24-30	50
5900.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	40	9,0	27-34	25
5900.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	9,0	34-42	10
5900.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	10,0	35-43	8
5900.M63N	M63x1,5	64,0	35 - 42	67	74	15,0	40-52	5

con rosca larga

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
5901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	12	20-25	100
5901.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	12	20-27	50
5901.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	40	12	27-34	25
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	12	34-42	10
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	12	35-43	8

PRENSAESTOPAS "EMC"

en Latón niquelado

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

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

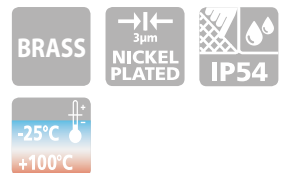
en Latón niquelado

2003
2002
2001

Junta: GOMA NR 55 sh A

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

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	17	5	14-17	200/100
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	150/50
2003M2521N	M25x1,5	25,4	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
2003M3221N	M32x1,5	32,5	26 -28	37	39	8	21-25	100/50
2003M4021N	M40x1,5	40,5	33 -35	47	50	8	24-30	20/20
2003M5021N	M50x1,5	50,5	39 -41	54	57	9	28-34	10/5
2003M6321N	M63x1,5	64,0	43 -45	60	66/68	10	30-36	10/5



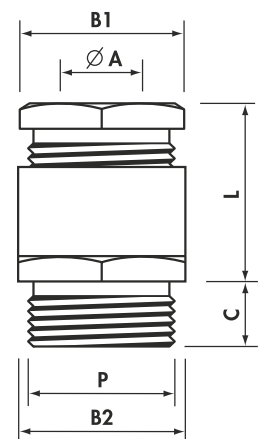
Junta: GOMA NR 55 sh A

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Latón Niquelado	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Llave sombrero (mm)	B2 Llave cuerpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
200200721N	Pg 7	12,7	5 - 7	13	14	5	13-16	400/100
200200921N	Pg 9	15,5	8 -10	15	17	6	14-17	300/100
200201121N	Pg11	18,8	8 -10	18	20	6	14-18	200/50
200201321N	Pg13,5	20,5	10 -12	20	22	6,5	16-19	100/50
200201621N	Pg16	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	50/50
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	15/15
200203621N*	Pg36	47,2	33 -35	47	50	9	24-30	10/10
200204221N	Pg42	54,2	39 -41	54	57	10	28-34	10/10
200204821N*	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	10/10

* Junta estratificada

Material: LATÓN NIQUELADO
Grado de protección: IP 54



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	B 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	20/20
200120041N	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	10/10
• 200121221N*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	5/5
• 200130021N	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	5/5

• Junta en CLOROPRENO

* Junta concéntrica

7900 7900A

PRENSAESTOPAS MAXIINOX

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9)

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

MAXIinox



Material: ACERO INOX 303/316L
 Junta: NEOPRENE®
 Anillo de anclaje:
 POLIAMIDA PA6.6
 O-Ring: NITRILE 70 sh A
 (comprimido y ya montado)
 Grado de protección: IP 68
 Temperatura de utilización:
 -25°C +100°C (continua)

en Acero Inox AISI 303

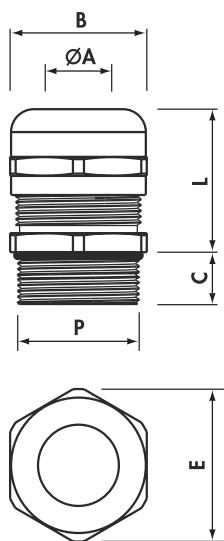
Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Acaciao 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 50262

Acaciao 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)

MAXIinox

7900 7900A



en Acero Inox AISI 303

Rosca Pg DIN 40 430

Acciaio 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

Material: ACERO INOX 303/316L

Junta: NEOPRENE®

Anillo de anclaje:
POLIAMIDA PA6.6

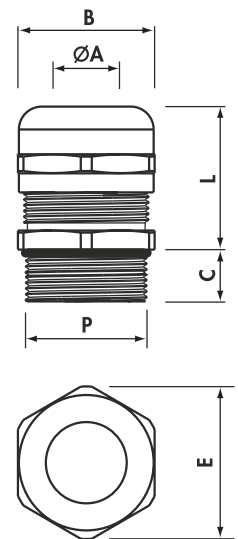
O-Ring: NITRILE 70 sh A

(comprimido y ya montado)

Grado de protección: IP 68

Temperatura de utilización:

-25°C +100°C (continua)



en Acero Inox AISI 316L

Rosca Pg DIN 40 430

Acciaio 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	20/15
7900A.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	7
7900A.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	5
7900A.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

1143
1142
1141



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

TUERCAS CON COLLARIN

en Poliamida PA6 o PA6.6

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1143M12	M12x1,5	18,5	17	5	1.000/100
1143M16	M16x1,5	24,0	22	5	600/100
1143M20	M20x1,5	29,0	27	6	400/100
1143M25	M25x1,5	35,5	32	6	100
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	50
1143M40	M40x1,5	55,0	50	7	30
1143M50	M50x1,5	65,0	60	8	30
1143M63	M63x1,5	82,0	75	8	15

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

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

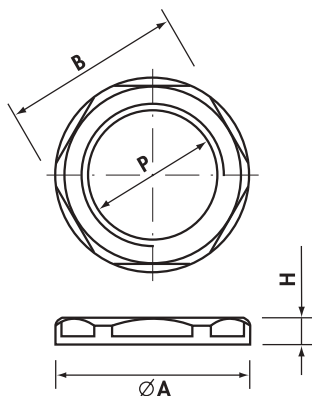
Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	700/100
1142011	Pg11	26	24	5	500/100
1142013	Pg13,5	29	27	6	400/100
1142016	Pg16	33	30	6	100
1142021	Pg21	39	36	7	200/50
1142029	Pg29	50	46	7	50
1142036	Pg36	66	60	8	30
1142042	Pg42	73	65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

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

Rosca GAS ISO 228/1

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

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



TUERCAS

en Poliamida PA6 o PA6.6

1112
1710
1410



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1112	M12x1,5	17	5	1.000/100
1116	M16x1,5	22	5	700/100
1120	M20x1,5	27	6	400/100
1125	M25x1,5	32	6	100
1132	M32x1,5	41	7	50
1140	M40x1,5	50	7	30
1150	M50x1,5	60	8	30
1163	M63x1,5	75	8	15

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



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

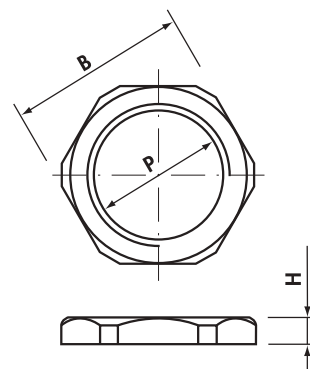
Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Gris Claro	P	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1719E17*	Pg 7	17	5	1.000/100
1719	Pg 7	19	5	100
1710	Pg 9	22	5	700/100
1711	Pg11	24	5	500/100
1712	Pg13,5	27	6	400/100
1713	Pg16	30	6	100
Δ1714E34*	Pg21	34	7	200/100
1714	Pg21	36	7	200/100
1715	Pg29	46	7,5	100/50

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

Δ Disponible solamente en GRIS

* Instalación especial; llave exagonal



Rosca GAS ISO 228/1

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

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

2033
2032
2031



TUERCAS

en Latón niquelado

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	400/50
2033M32N	M32x1,5	36	4,0	250/25
2033M40N	M40x1,5	45	5,0	150/10
2033M50N	M50x1,5	60	5,0	100/10
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Tipo Latón Niquelado	P	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
2032007N	Pg 7	16*	2,8	1.500/100
2032009N	Pg 9	18	2,8	1.500/100
2032011N	Pg11	21	3,0	1.000/100
2032013N	Pg13,5	23	3,0	1.000/100
2032016N	Pg16	26	3,0	600/100
2032021N	Pg21	32	3,5	500/100
2032029N	Pg29	41	4,0	200/50
2032036N	Pg36	51	5,0	100/10
2032042N	Pg42	60	5,0	50/10
2032048N	Pg48	64	5,5	50/10

*Dimensiones diferente de la norma DIN 46320

Rosca GAS ISO 228/1

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

TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS "EMC"

en Latón niquelado

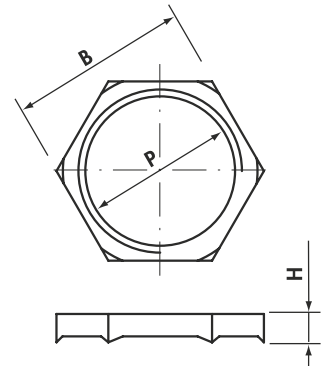
20N3



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



TUERCAS PARA PRENSAESTOPAS MAXIINOX

en Acero Inox 303 (X8 CrNiS 18-9)

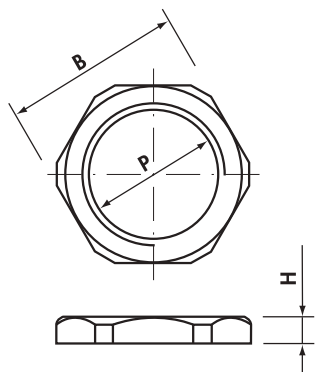
en Acero Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

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



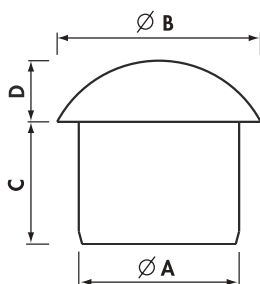
Rosca Pg DIN 40 430

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



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

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



Adecuado para:

MAXIblock[®]
MAXIbrass[®]
MAXIinox

Tapones

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

R: con una estrecha compresión

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

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

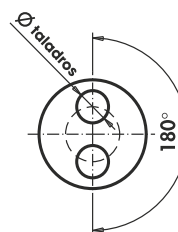
Aplicación:
Adecuados para varios cables
pequeños, utilizando un solo prensaestopa.



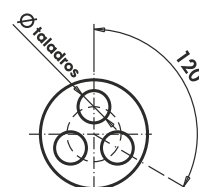
Arandelas multi-taladros

Tipo	Adecuado para		n° de Taladros	Ø Taladro (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
	MAXIblock®	MAXIbrass® MAXIinox			
36A3M1623	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	3,0	1.500/100
36A3M1624	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	4,0	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11	M16 + Pg11	3	2,2	1.000/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	5,0	500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	4,0	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25	M25 + Pg21	2	6,0	300/50
36A3M2536	M25	M25 + Pg21	3	6,0	300/50
36A3M2537	M25	M25 + Pg21	3	7,0	300/50
36A3M2545	M25	M25 + Pg21	4	5,0	300/50
36A3M2546	M25	M25 + Pg21	4	6,0	300/50
36A3M2554	M25	M25 + Pg21	5	4,0	300/50
36A3M3228	M32	M32	2	8,0	150/50
36A3M3239	M32	M32	3	9,0	150/50
36A3M32465	M32	M32	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32	M32	4	8,0	150/50
36A3M4078	M40	M40	7	8,0	100/100
36A3M40106	M40	M40	10	6,0	100/100
36A3M5088	M50 + Pg 36	M50 + Pg 36	8	8,0	50/50
36C201629	Pg16	-	2	3+9	400/50

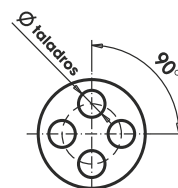
2 TALADROS



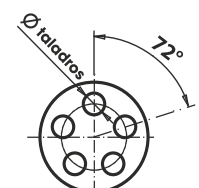
3 TALADROS



4 TALADROS



5 TALADROS



ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

en Poliamida PA6.6

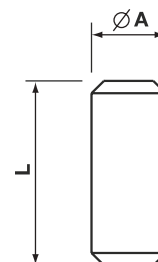
Material: POLIAMIDA 6.6
Temperatura de utilización:
-20°C hasta +90°C (continua)
Color: gris RAL 7035

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



Tapón

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



2093
2043
20A4

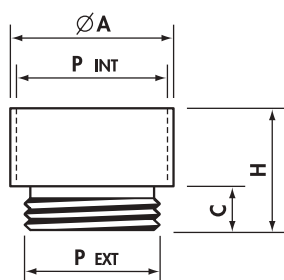


Fig. 1

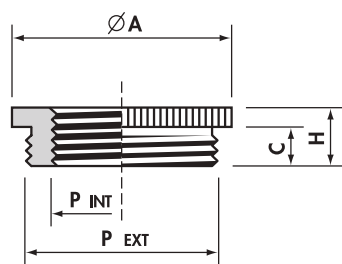


Fig. 2

ACCESORIOS

en Latón niquelado

Ampliaciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
20931216N	M12x1,5	M16x1,5	18	5	15,5	500/100
20931620N	M16x1,5	M20x1,5	22	5	17,5	300/100
20932025N	M20x1,5	M25x1,5	27	6	20,0	150/50
20932532N	M25x1,5	M32x1,5	34	7	22,5	100/50
20932540N	M25x1,5	M40x1,5	42	7	23,5	50/50
20933240N	M32x1,5	M40x1,5	42	8	24,5	50/50
20933250N	M32x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20934050N	M40x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20935063N	M50x1,5	M63x1,5	66	9	31,0	20/10

Reducciones de rosca

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
20431612N	M16x1,5	M12x1,5	18	5	7,5	1.000/100
20432012N	M20x1,5	M12x1,5	22	6	9,0	600/100
20432016N	M20x1,5	M16x1,5	22	6	9,0	500/100
20432512N	M25x1,5	M12x1,5	27	7	10,0	300/50
20432516N	M25x1,5	M16x1,5	27	7	10,0	300/50
20432520N	M25x1,5	M20x1,5	27	7	10,0	300/100
20433220N	M32x1,5	M20x1,5	34	8	11,0	100/25
20433225N	M32x1,5	M25x1,5	34	8	11,0	200/50
20434025N	M40x1,5	M25x1,5	43	8	11,5	100/25
20434032n	M40x1,5	M32x1,5	43	8	11,5	100/25
20435032N	M50x1,5	M32x1,5	53	9	12,5	50/10
20435040N	M50x1,5	M40x1,5	53	9	12,5	50/25
20436340N	M63x1,5	M40x1,5	66	10	14,0	30/10
20436350N	M63x1,5	M50x1,5	66	10	14,0	30/10

Adaptadores de M 1,5 a Pg

Tipo	P EXT	P INT	Fig.	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
20A42011N	M20x1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	300/100
20A42016N	M20x1,5	Pg16	1	24	6,5	20,0	200/50
20A42513N	M25x1,5	Pg13,5	2	27	7,0	10,0	300/50
20A42516N	M25x1,5	Pg16	2	27	7,0	10,0	300/50
20A43216N	M32x1,5	Pg16	2	36	8,0	11,5	100/25
20A43221N	M32x1,5	Pg21	2	36	8,0	11,5	100/25

Adaptadores de Pg a M 1,5

Tipo	P EXT	P INT	Fig.	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
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

ACCESORIOS

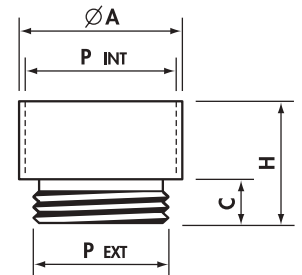
en Latón niquelado

1800
2042

Ampliaciones de rosca

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

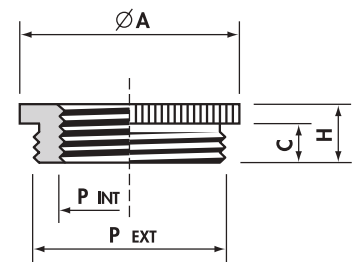
Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	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

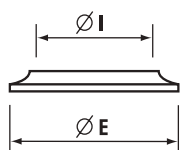
Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320-H

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	50/25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10,0	14,0	50/25

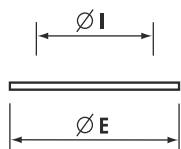




Material:
ACERO UNI 5961/84 zincado



Tipo A



Tipo B

Arandelas de apoyo

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

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

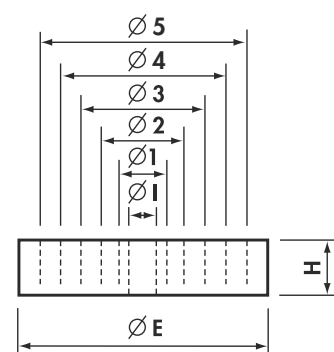
JUNTAS

in Nitrilebutadiene NBR

1880
1890



Material:
NITRILBUTADIENO NBR negro con
anillos concéntricos



Junta concéntrica

Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (1700..., 2001..., 2002..., 2003...)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 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	300/100
1885*	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	-	-	27,0	24,0	21,0	18,0	9,5	150/50
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	-	-	33,0	30,0	27,0	24,0	12,0	100/50
1887*	Pg42 + M50	51,7	-	-	39,0	36,0	33,0	30,0	14,0	50/25
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37,0	33,0	29,0	24,0	14,0	75/25
1888*	Pg48 + G2" + M63	57,0	-	-	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	75/25

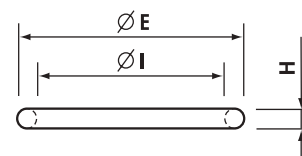
*material: GOMA NR

Junta O-Rings

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



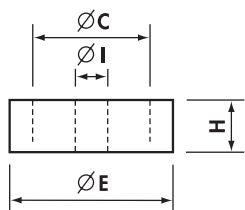
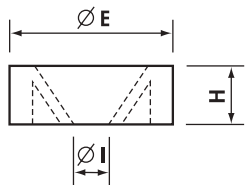
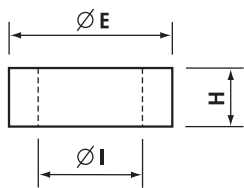
Material:
NITRILBUTADIENO NBR 70 sh



341
342
343
344



Material:
Polivinilcloruro PVC 50 sh A
Color: rojo



JUNTAS

en Polivinilcloruro PVC 50 sh A

Cilindrica

Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (1700., 2001., 2002., 2003.)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3411014	G1/4"	-	10,9	6,7	6,0	1.500/100
3411038	G3/8" + M16	-	14,5	8,5	6,0	1.000/100
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	-	18,0	11,0	7,5	500/100
3412016	Pg16 + G5/8"	-	20,0	14,0	7,5	300/100
3422016	Pg16 + G5/8"	-	20,0	10,0	7,5	300/100
3411034	G3/4"	-	23,5	17,5	8,0	300/100
3411100	G1"	-	29,0	22,0	10	200/100
3412011	Pg11	-	16,5	10,0	7,0	1.000/100
3412021	Pg21 + M25	-	26,0	18,0	8,5	300/100
3422021	Pg21 + M25	-	26,0	13,0	8,5	250/50
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)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3431100	G1"	-	29	15	9,5	200/100

Estratificada

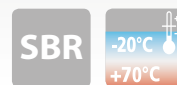
Tipo	Adecuada para PRENSAESTOPAS IP54 (2001., 2002., 2003.)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	500/100
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	300/100

JUNTAS PLANAS

en Goma Estireno Butadieno SBR 70shA

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

357

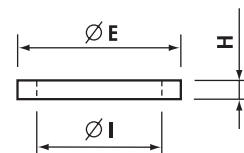


Material: GOMA ESTIRENO BUTADIENO SBR 70 sh A

Temperatura de utilización:

-20°C +70°C

Color: gris



JUNTAS PLANAS

en Neopreno® 80 sh A

Tipo	Adecuada para	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
FD M12	M12	16,0	10,0	1,2	2.500/50
FD 7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	3.000/50
FD 9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	2.000/50
FD M16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	2.000/50
FD 11	Pg11	23,0	17,1	1,2	2.000/50
FD M20	M20	24,0	18,0	1,2	2.000/50
FD 13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	1,2	2.500/50
FD 16	Pg16 + G5/8"	27,0	21,0	1,2	1.500/50
FD M25	M25	31,0	23,0	1,2	1.000/20
FD 21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	1.000/25
FD M32	M32 + G1"	40,0	30,0	1,5	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"	54,0	45,5	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	60,5	1,0	500/5

*recomendada con rosca sin garganta de descarga bajo cabeza

FD

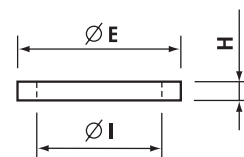


Material: NEOPRENO® 80 sh A

Temperatura de utilización:

-25°C +100°C

Color: negro

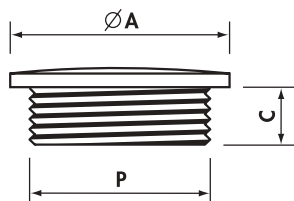


1053

1052



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



TAPONES

en Poliamida PA6

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1053M12	M12x1,5	15	6	100
1053M16	M16x1,5	20	6	100
1053M20	M20x1,5	25	7	100
1053M25	M25x1,5	30	7	100
1053M32	M32x1,5	37	9	50
1053M40	M40x1,5	47	9	30
1053M50	M50x1,5	58	10	20
1053M63	M63x1,5	72	12	10

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

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

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

TAPONES

en Polystyrol PS

1253
1840



Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Gris Claro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1253M12	M12x1,5	15	6	100
1253M16	M16x1,5	20	6	100
1253M20	M20x1,5	25	7	100
1253M25	M25x1,5	30	7	100
1253M32	M32x1,5	37	9	50
1253M40	M40x1,5	47	9	30
1253M50	M50x1,5	58	10	20
1253M63	M63x1,5	72	12	10

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

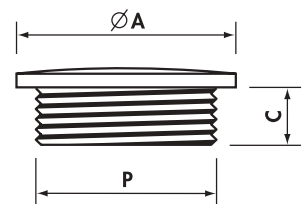
Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

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

Disponible también en color NEGRO: añadir N después del código

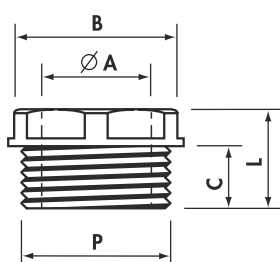


Material: POLYSTYROL PS
Temperatura de utilización:
-20°C +60°C (continua)
Color: gris RAL 7035 o
negro RAL 9005





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



Tapón abierto

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

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

Rosca GAS ISO 228/1

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

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

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

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

Δ Disponible solamente en GRIS OSCURO RAL 7001

Tapón cerrado

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

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

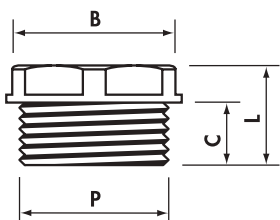
Rosca GAS ISO 228/1

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

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

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

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



TAPONES

en Latón niquelado

Rosca MÉTRICA M 1,5 CEI EN 60423

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

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

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

TUERCAS

en Latón

Rosca GAS ISO 228/1

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

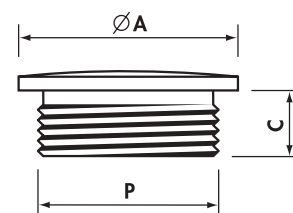
Disponible también niquelado: añadir N después del código

2053

2052



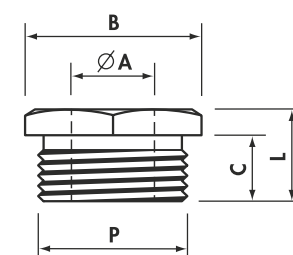
Material: LATÓN NIQUELADO
Grado de protección: IP 54
Temperatura de utilización:
-25°C +100°C (continua)



2021



Material: LATÓN
Temperatura de utilización:
-25°C +100°C (continua)



RS

ARANDELAS DE RETENCION RUTASEAL

en goma EPDM



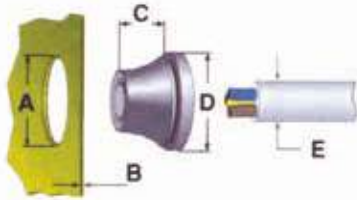
HF
HALOGEN
FREE



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.



Adecuado para Rosca MÉTRICA M 1,5

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

Adecuado para Rosca Pg

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

3600

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

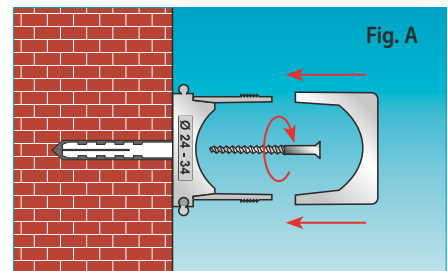
en ABS



SICUR® clips

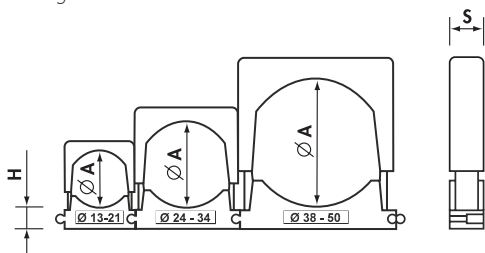
Accesorios modulares diseñados para ser montados uno al lado del otro. Las grapas se pueden asegurar a la pared por medio de: tacos y tornillos, siendo el de fijación de Ø 5÷6 mm (fig. A).

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.



Material ABS autoextinguible clase VO (UL94) UV establecido
Resistencia al calor: 750° C (CEI EN 60695-2-1)
Temperatura de utilización: -20°C hasta +80°C (continuo)
Color: gris 7035 RAL

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



M E C Á N I C A S



H E R R A M I E N T A S

significado de los símbolos

herramientas mecánicas profesionales - prensas hidráulicas de banco



Accionable en todas las fases de empleo con una sola mano



Apriete hexagonal



Dispositivo manual de descarga presión



Apriete circunferencial



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



Apriete punzonado



Herramienta equilibrada para mayor control



Apriete punzonado a "W"



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



Apriete punzonado



Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia



Apriete oval



Extremadamente silenciosa en la operación



Apriete trapezoidal



Protección contra intrusión accidental



Apriete romboidal



Apriete cuadrada

significado de los símbolos

herramientas mecánicas profesionales - prensas hidráulicas de banco



Temperatura de utilización



Sin halógenos



Marca USL-CNL valido para USA y CANADA



Marcado CE



HP1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales y conectores preaislados

Crimpstar®



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

HP3

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

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 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	498
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25

Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales y conectores preaislados

HNN3

Crimpstar®



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Terminales y conectores preaislados en PA6.6 para secciones de 1,5 a 10 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	491
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25



Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales y conectores preaislados

HNN4

Crimpstar®



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Terminales y conectores preaislados en PA6.6 para secciones de 10 y 16 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	492
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25



Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

HPH1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para conectores punta-punta Preaislados en PE HD termoretráctiles



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

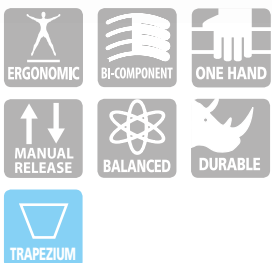
Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

- 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

HNKE4

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para punteras huecas desnudas y preaisladas



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

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

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



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

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



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

HN1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales desnudos y conectores



Crimpstar®



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Terminales desnudos y conectores para secciones de 0,25 a 10 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	480
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25

Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

HN5

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para terminales desnudos y conectores



Crimpstar®



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Terminales desnudos y conectores para secciones de 10 e 16 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	234,5
Ancho	73,0
Espesor	18,3
Peso g	489
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25

Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HN-A25

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

Crimpstar®



HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HN-D25

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

Crimpstar®



HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

HN-T25

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

Crimpstar®



HN-A25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para terminales serie A-M y manguitos serie L-M y L-P
para secciones de 10 a 25 mm²

HN-D25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para terminales serie DR (DIN 46235) y manguitos serie DSV (DIN 46267)
para secciones de 10 a 25 mm²

HN-T25 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para terminales serie T-M (NFC 20-130), serie T-L y manguitos serie L-T
para secciones de 10 a 25 mm²

Características comunes:

Dimensiones mm

Longitud	229
Ancho	78,6
Espesor	18,3
Peso g	500
Dimensiones Caja	240 x 81 x 25

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 anti-deslizante de doble componente



HF1

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para conectores enchufables



Crimpstar®



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

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

HF2

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE CRIMPSTAR®

para conectores enchufables



Crimpstar®



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

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

para conectores coaxiales

Crimpstar®



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Herramienta manual, compacta y manejable, provista de:

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

para punteras huecas desnudas y preaisladas



Una nueva generación de herramientas, con un único mecanismo para reducir el esfuerzo del operario. Pequeña y compacta, con mangos diseñados ergonómicamente para facilitar la operación.

Alta calidad de los materiales combinada con una avanzada tecnología en el diseño y en la fabricación, produce una herramienta segura, con una consistencia garantizada en la operación de crimpado.



ND1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones	Punteras huecas desnudas y preaisladas para secciones de 0,3 a 1,5 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	190
Ancho	72
Espesor	21
Peso g	470



Dimensiones Caja mm	195 x 76 x 20
----------------------------	---------------



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

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

Dimensiones mm

Longitud	180
Ancho	78
Espesor	20
Peso g	404



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,08 hasta 16 mm²
Inserción lateral

Dimensiones mm

Longitud	178
Ancho	74
Espesor	30
Peso g	422



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

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

Dimensiones mm

Longitud	200
Ancho	80
Espesor	20
Peso g	372



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



ZKE610



ZKE616



ZKE6-F



ZKE2

HP4-R

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para terminales y empalmes preaislados



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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 0,25 a 1,5 mm²

Dimensiones mm

Longitud	265
Ancho	80
Espesor	24
Peso g	500
Dimensiones Caja	330 x 110 x 50 mm

Gracias a su forma y a la manilla revestida, la herramienta es fácilmente manejable.

En la compresión finalizada en la superficie externa del conector quedará impreso el código de compresión: un punto para los conectores rojos de 0,25 a 1,5 mm²

Características constructivas:

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



HP4-B

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para terminales y empalmes preaislados



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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 1,5 a 2,5 mm²

Dimensiones mm

Longitud	265
Ancho	80
Espesor	24
Peso g	500
Dimensiones Caja	330 x 110 x 50 mm

Gracias a su forma y a la manilla revestida, la herramienta es fácilmente manejable.

En la compresión finalizada en la superficie externa del conector quedará impreso el código de compresión: dos puntos para los conectores azules de 1,5 a 2,5 mm²

Características constructivas:

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



HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para terminales y empalmes preaislados

HP4-G



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones Terminales y empalmes preaislados en PVC, PC y PA 6.6 para secciones de 4 a 6 mm²

Dimensiones mm

Longitud	320
Ancho	105
Espesor	25
Peso g	810
Dimensiones Caja	330 x 110 x 50 mm

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

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



Características constructivas:

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

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE HP4

para conectores tipo "C"

HP4-C10



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones Para conectores tipo C6-C6 y C10-C10

Dimensiones mm

Longitud	325
Ancho	105
Espesor	21
Peso g	730
Dimensiones Caja	330 x 110 x 50 mm



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

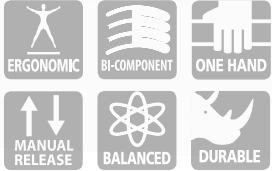
Características constructivas:

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

HWE1

HERRAMIENTA MECÁNICA HWE1

con matrices intercambiables



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm

Longitud	240
Ancho	79
Espesor	32,5
Peso g	590

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

Características constructivas:

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

KIT HWE1

El kit está compuesto de:

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



MATRICES INTERCAMBIABLES INCLUIDAS EN EL KIT

PUNTERAS HUECAS

WF16

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

CONECTORES PREAISLADOS

IT6

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

MATRICES INTERCAMBIABLES BAJO PEDIDO

CONECTORES PARA FOTOVOLTAICO

MC3

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

MC4

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



PUNTERAS HUECAS

WF6

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

WF35

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

TERMINALES DESNUDOS

NIT10

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

CONECTORES ENCHUFABLES

OB2.5P

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

SUB-D075

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

SUB-D050

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

CONECTORES PARA CABLES COAXIALES

C59

Matriz C59 para conectores RG58, RG59, RG62

MLRJ1

HERRAMIENTA MECÁNICA MLRJ1

serie MARKETline



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para conectores tipo: RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45.
Equipado con cuchillas para cortar y pelar cables planos y redondos

Dimensiones mm

Longitud	211
Ancho	75
Espesor	23
Peso g	526



HERRAMIENTA MECÁNICA IDT

IDT

con matrices intercambiables

MATRICES PARA FOTOVOLTAICO



4300-3541
Tyco Solarlok

4300-3539
MC4 Multi Contact

4300-3540
MC3 Multi Contact

Para la instalación, también está disponible la herramienta tipo HB11 para el pelado de cables específicos (véase pág. 138)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm

Longitud	234
Ancho	64
Espesor	24
Peso g	460

MATRICES SOLICITADAS POR SEPARADO

CONECTORES PREAISLADOS ROJOS, AZULES, AMARILLOS, VERDES

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

CONECTORES CON PREAISLAMIENTO TERMORETRACTIL

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

CONECTORES DESNUDOS

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

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

4300-3147 Sez. 0,14 ÷ 4 mm ²	4300-3148 Sez. 6 ÷ 10 mm ²
---	---

PUNTERAS HUECAS

4300-3127 Sez. 0,25 ÷ 10 mm ²	4300-3153 Sez. 16 ÷ 25 mm ²	4300-3154 Sez. 35 ÷ 50 mm ²
--	--	--

CONECTORES ENCHUFABLES

4300-3146 Sez. 0,5 ÷ 6 mm ²
--

CONECTORES BNC/TNC PARA CABLES COAXIALES

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

TV - SAT

4300-3138 RG 6, 59

CONECTORES TELEFÓNICOS

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

CONECTORES PARA FOTOVOLTAICO

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



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

CONFORME SU DOTACIÓN

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



VALSTAR R3 IDT

Estuche para la contención y transporte de la herramienta y de las matrices solicitadas por separado.

Los contenedores son modular para facilitar el transporte



Embalaje de las matrices con contenedor y embalaje de la herramienta

TN70SE

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

para terminales y conectores desnudos



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales serie A-M y juntas no aisladas serie L-M y L-P.

Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.

Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.

Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

*Para terminales desnudos y conectores de 6 R/F a 70 R/F mm²

Dimensiones mm

Longitud	450
Ancho	127
Espesor	47
Peso kg	2

*R= conductor Rígido F= conductor Flexible

TNN70

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

para terminales aislados en Poliamida



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales y juntas preaisladas en PA 6.6.

Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.

Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.

Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

*Para terminales aislados en Poliamida PA 6.6 de 10 F a 70 F mm²

Dimensiones mm

Longitud	450
Ancho	127
Espesor	47
Peso kg	2

*F= conductor Flexible

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

TN120SE

para terminales y conectores desnudos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

*Para terminales desnudos y conectores de 10 R/F a 120 R/150 F mm²

Dimensiones mm

Longitud	700
Ancho	170
Espesor	47
Peso kg	3

*R= conductor Rígido F= conductor Flexible



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales serie A-M y juntas no aisladas serie L-M y L-P.

Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.

Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.

Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TN

TNN120

para terminales aislados en Poliamida



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

*Para terminales aislados en Poliamida PA 6.6 de 10 F a 120 F mm²

Dimensiones mm

Longitud	700
Ancho	170
Espesor	47
Peso kg	3

*F= conductor Flexible



Herramienta mecánica manual profesional ideada para la compresión de terminales y juntas preaisladas en PA 6.6.

Cabezal fabricado en acero forjado térmicamente.

Posición de la matriz fácilmente regulable mediante tornillos tallados y controlada con escala lateral de referencia.

Mangos en material plástico antideslizante con empuñadura.

TND6-70

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TND

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



Herramientas mecánicas equipadas por matrices giratorias a huella hexagonal conforme a DIN 48083, aptos a la compresión de conectores de cobre según DIN 46235 y manguitos de cobre según DIN 46267 T.1 (ver pág. 44-45).

Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para conectores y manguitos de cobre según DIN 46235 y DIN 46267 T.1 de 6 a 70 mm²

Dimensiones mm

Longitud	515
Ancho	132
Espesor	46
Peso kg	2



TND10-120

HERRAMIENTAS MECÁNICAS SERIE TND

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



Herramientas mecánicas equipadas por matrices giratorias a huella hexagonal conforme a DIN 48083, aptos a la compresión de conectores de cobre según DIN 46235 y manguitos de cobre según DIN 46267 T.1 (ver pág. 44-45).

Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para conectores y manguitos de cobre según DIN 46235 y DIN 46267 T.1 de 10 a 120 mm²

Dimensiones mm

Longitud	665
Ancho	162
Espesor	52
Peso kg	3,7



CORTACABLES SERIE KT

para conductores de cobre y aluminio

KT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte *Rígido Multi-Cond. Flex*

Cond. - Secc. mm ²	Cu 16	Cu 50	Cu 70
	Al 35	Al 50	

Dimensiones mm

Longitud	170
Ancho	45
Peso g	210

KT1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte *Rígido Multi-Cond. Flex*

Cond. - Secc. mm ²	Cu 16	Cu 50	Cu 95
	Al 50	Al 70	

Dimensiones mm

Longitud	210
Ancho	47
Peso g	294

KT2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte *para corte de conductores de cobre y aluminio hasta 25 mm²*

Dimensiones mm

Longitud	170
Ancho	52
Peso g	108

KT5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte *para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 34 mm*

Dimensiones mm

Longitud	260
Peso g	600

KT3N



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de corte *para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 62 mm*

Dimensiones mm

Longitud	297
Peso g	800

KT4N



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

KT45



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

5116660250



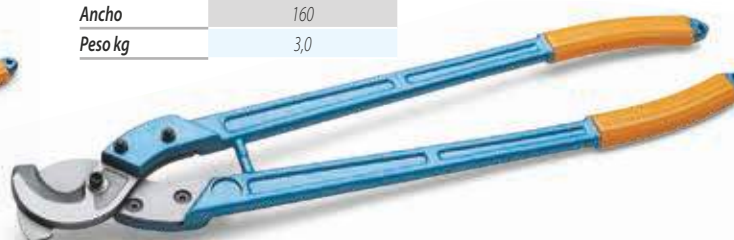
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

5116660500



HB6

PELACABLES SERIE HB

para cable aislado



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm

Longitud	190
Ancho	90
Peso g	134

Set de cuchillas intercambiables disponibles:



4320-0866, cuchilla redonda

Capacidad de pelado: PVC de 4 a 16 mm²



4320-0864, cuchilla plana

Capacidad de pelado: PVC de 0,02 a 10 mm²



4320-0865, cuchilla en "V"

Capacidad de pelado: PTFE de 0,1 a 4 mm²

HB11



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



SC1

TIJERAS PROFESIONALES SERIE SC

para conductores flexibles Cu-Al



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.

SC3X



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

SC5X

Robust-A



Tijeras profesionales dotadas con una estructura integral de acero especial con cuchillas de acero inox de elevada dureza (58 HRC) y mangos de material plástico bi-componente.

Corte de conductores flexibles Cu-Al hasta 50 mm²



Incluida funda con agarre giratorio.

PELACABLES SERIE HB

para cubiertas externas de cables BT/MT



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



HB13UE

para semiconductor extrusor vulcanizado



HB12N compuesto de:

- Pelacables HB12N
- Práctico estuche de plástico



HB12N

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

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

HB3

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones mm

Longitud	167
Ancho	37
Peso g	116



HB10



Cuchillo aislado para cables de hoja recta. Protección de la cuchilla en material plástico, que se dobla dentro del mango. Empuñadura ergonómica de plástico antichoque.

HB9



Cuchillo aislado para cables de hoja curva. Diseñado para la eliminación del aislamiento y la pantalla, dotado de guía-cuchilla para evitar dañar los hilos. Empuñadura en material plástico bi-componente.



KTS1632

HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUBO

para el corte y cierre de cable flexible



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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

PC1

para el corte de tubo rígido



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



Cuerpo: Aleación de aluminio
Cuchillas de acero al carbón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

MT-FC48N

HERRAMIENTA PERFORADORA DE CANALETA

para la perforación de canaleta



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

VAL-P30

La herramienta se suministra en una resistente caja de plástico.

Guía para la elección de accesorios, que deben ser pedidos separadamente, para la perforación de acero templado, fibra de vidrio o material plástico fino hasta 2 mm de espesor.

Dimensión de la perforación					Max. espesor de perforación acero templado mm	Tipo
Ø (mm)	Nominal	Ø (inch)	Pg	ISO		
15,5		.610	Pg9	-	-	RD15.5SS-FC
16,2		.638	-	ISO-16	-	RD16.2SS-FC
17,5		.689	-	-	-	RD17.5SS-FC
18,8		.740	Pg11	-	-	RD18.8SS-FC
19,1		.752	-	-	-	RD19.1SS
20,5		.807	Pg 13,5	ISO-20	-	RD20.5SS
22,6		.890	Pg16	-	-	RD22.6SS
23,8		.937	-	-	5/8"	RD23.8SS
25,4		1.000	-	ISO-25	-	RD25.4SS
27,0		1.063	-	-	3/4"	RD27.0SS
28,5		1.122	Pg21	-	-	RD28.5SS
30,5		1.201	-	-	7/8"	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



P R E N S A S D E B A N C O



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

MATRICES INTERCAMBIABLES (bajo demanda)

Matrices Tipo	Protección*	Terminal Tipo	Sección Conductor mm²			
PV-1	PU-1	Terminales preislados	verde	0,2÷0,5		
PR-1			rojo	0,25÷1,5		
PB-1			azul	1,5÷2,5		
PG-1			amarillo	4÷6		
PH1-1	PH-1**	Conectores punta-punta preislados 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	ME-1	Terminal de tubo	A1-M..	4 - 6		
ME2-50			A2-M.. S10-M..	10		
ME3-50			A3-M..	16		
ME5-50			A5-M..	25		
ME7-50			A7-M..	35		
ME9-50			A9-M..			
ME10-50			A10-M..	50		
ME12-50			A12-M..			
MS 6-50			ME-1	Terminal de tubo	T 6-M	4 - 6
MS 10-50					T 10-M	10
MS 16-50					T 16-M	16
MS 25-50					T 25-M	25
MS 35-50	T 35-M	35				
MS 50-50	T 50-M	50				
MN2RF-50	MNRF-1	Terminal de tubo aislado en Poliamida PA 6.6	ANE2-M..	10		
MN3RF-50			ANE3-M..	16		
MN5RF-50			ANE5-M..	25		
			ANE7-M..			
MN7RF-50			ANE9-M..	35		

Prensa hidroneumática de banco con mando a pedal. 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.

* Suministrada con la herramienta ** Suministrada con la matriz

PRENSA DE BANCO

Neumática

PNB-3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

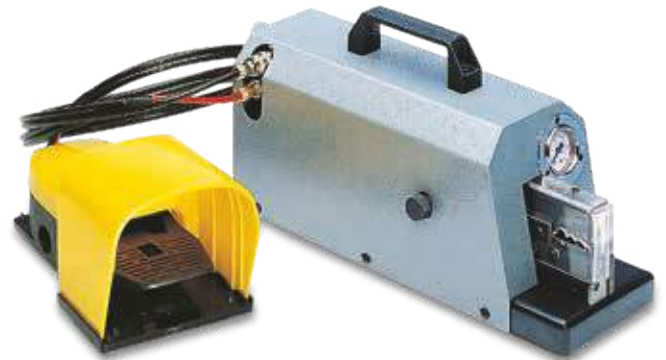
Presión nominal aire:	6÷7 bar
Dimensiones mm	
Ancho	130
Profundidad	370
Espesor	195
Peso kg	10,3

RANGO DE PRENSA

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

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

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



PNB-3P detalle de la zona de compresión.



Prensa hidroneumática de banco con mando a pedal, 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 mm ²
PNB-4KE	Punteras huecas preaisladas en PP series PK .. y desnudas series KE ..	0,3÷10



PNB-4KE detalle de la zona de compresión.

PRENSA DE BANCO

pelado/crimpado automático para punteras preaisladas,

con accionamiento electroneumático

EPB-1N



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



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



PNB-6KE PNB-7KE

UTENSILIOS NEUMÁTICOS

Versiones de control manual - serie PNB



Las herramientas PNB-6KE y PNB-7KE permiten comprimir rápidamente las punteras huecas aisladas eliminando cualquier dolor o fatiga generada a los operarios con instrumentos manuales ordinarios.

Son ligeras y fáciles de utilizar.

El mecanismo de compresión se activa fácilmente, haciéndolas perfectamente aptas para el uso en la instalación de cajas de control y equipos eléctricos.

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

PNB-6KE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones 0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG

Dimensiones mm

Longitud	190
Ancho Ø	44
longitud, incluye tubo	2 m
Peso g	450

PNB-7KE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones 4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG

Dimensiones mm

Longitud	190
Ancho Ø	44
longitud, incluye tubo	2 m
Peso g	450



UTENSILIOS NEUMÁTICOS

Versiones de banco, control de pedal - serie PNB

PNB-6KE-T

PNB-7KE-T



PNB-6KE-T CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

PNB-7KE-T CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



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

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



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

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Conectores en banda aislados en policarbonato $0,25 \div 6 \text{ mm}^2$
y Punteras huecas preaisladas en banda $0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$

Dimensiones mm

Longitud	180
Ancho	250
Espesor	620
Peso kg (sin aplicadores)	41
Motor	
Alimentación	220 V
Frecuencia	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 mm^2
RA-3	Conectores en banda aislados en policarbonato	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Punteras huecas preaisladas en banda	0,5÷1
KE2.5A-3		1÷2,5

*Disponible bajo pedido



Conforme a DIN standard 46 228/4






















HERRAMIENTAS Y CORTADORAS HIDRÁULICAS

significado de los símbolos

herramientas y cortadoras hidráulicas

	fuerza desarrollada en kN		Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones o la plena extensión del recorrido de la cuchilla.
	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		Dispositivo manual de descarga presión
	Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos		Estructura ergonómica. Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura
	La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables continuos		Herramienta equilibrada para mayor control
	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		Cuerpo en material plástico bi-componente. Mayor seguridad y comodidad en el manejo, gracias a los insertos de goma
	Cuchillas realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su duración		Cuerpo en material resistente a los golpes de alta resistencia
	Diámetro máximo de corte		Marcado CE
	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		

significado de los símbolos

herramientas y cortadoras hidráulicas



Utiliza matrices de compresión hexagonales



Utiliza matrices de compresión circunferencial



Utiliza matrices de compresión punzonado



Utiliza matrices de compresión a "W"



Utiliza matrices de compresión oval



Utiliza matrices de compresión trapezoidal



Utiliza matrices de compresión circular



Presión máxima de trabajo



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.



HT45-E

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																					
Term. y conec. Media Tensión																					

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

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



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

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

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

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



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos

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



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



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT51

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

ALMACENAMIENTO

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

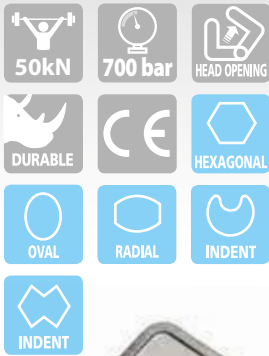


Disponible bajo demanda la versión HT51-KV, para compañías eléctricas.



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

RH50



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con presión de 700 bar como máximo. (ver página 212-218).
La RH50 es apropiada para trabajar con la misma gama de conectores que la HT51.

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

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



ALMACENAMIENTO

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

RHM50



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 212-218).

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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																						
Punteras huecas																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

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



ALMACENAMIENTO

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

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

ALMACENAMIENTO

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

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

ALMACENAMIENTO

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nuevo modelo ligero, compacto y manejable provisto de un sistema patentado de apertura y cierre del pasador de sujeción de las matrices. Esta herramienta ligera y autónoma aunque robusta, puede crimpar una amplia gama de conectores con solo un pequeño número de matrices debido a su original diseño de doble canal. También se le pueden acoplar matrices para cortar aluminio, Aldrey y aluminio-acero (ver esta página 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

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

HT81-U y RHU81 ACCESORIOS PARA CORTAR CONDUCTORES

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

RHU81



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver página 212-218).

Ligera y compacta, la RHU 81 es fácil de manejar y es especialmente adecuada para utilizarse en lugares reducidos.

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

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



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242+258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

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



A esta ligera y autónoma herramienta se le pueden acoplar las matrices con canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas (130KN). Es especialmente adecuada para crimpar conectores eléctricos sobre cables además de otras aplicaciones generales.

En esta herramienta resalta su acción de doble velocidad: rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado.

Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 180 grados. La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima además de un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento del proceso.

Disponble bajo demanda la versión HT120-KV, para compañías eléctricas. La versión "KV" de la herramienta HT120 está completamente revestida de materiales plásticos y

adapta para operaciones seguras proximas a cables accidentalmente en tensión. HT 120-KV ofrece las mismas características de HT 120.



Dispositivo para liberar la matriz protegida por operaciones accidentales



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



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

HT131-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

ALMACENAMIENTO

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nuevo modelo más compacto robusto y manejable. Esta sólida herramienta admite todas las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 130 kN.



Le caracteriza su acción de doble velocidad; rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado.

Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 180 grados.

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

RHC131

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258



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. 212-218)

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

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



RHC131-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



RHM132

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258



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. 212-218).

Particularmente adecuada para un alto volumen de compresiones en banco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

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

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



HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

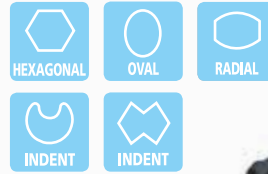
ALMACENAMIENTO

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Longitud	538
Ancho	144
Apertura Cabeza	42
Peso kg	7,0



herramienta hidráulica con cabezal en "C" dotada de apertura más amplia (42 mm), lo que permite facilitar la extracción de la zona de compresión, también en la realización de empalmes de conductores de sección muy grande. Como la HT131-C admite todas las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 130 KN.



Le caracteriza su acción de doble velocidad; rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 180 grados. La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima, además lleva un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento.



CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

ALMACENAMIENTO

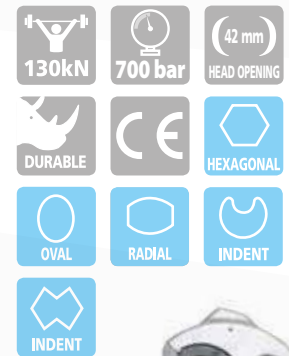
Tipo	VAL-P26*
Dimensiones mm L x P x H	445 x 290 x 115
Peso kg	1,2
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	298
Ancho	122
Apertura Cabeza	42
Peso kg	5,4

Cabezal hidráulico caracterizado por la apertura en "C" más amplia (42 mm); provista de acoplamiento automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218) Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131LN-C.



RHC131LN-KV
Disponibles bajo demanda para compañías eléctricas.



HT131-UC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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																						
Terminales y conectores de Al																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242+258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Longitud	488
Ancho	149
Peso kg	5,4

ALMACENAMIENTO

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

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



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.

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-130*
Bajo demanda	✓

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



RHU131-C

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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																						
Terminales y conectores de Al																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242+258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	245
Ancho	89
Peso kg	3,7

ALMACENAMIENTO

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

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



Cabeza compresora dotada de acople automático para conectar a una bomba hidráulica con una presión de 700 bar como máximo (ver pág. 212-218). Esta herramienta es ideal para instalar la misma gama de conectores que la HT131-UC.



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-130*
Dimensiones mm L x P x H	360 x 280 x 48
Peso kg	3,0
Bajo demanda	✓

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-130-U*
Dimensiones mm L x P x H	450 x 305 x 80
Peso kg	5,0
Bajo demanda	✓

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



CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-ECW-H3D*
Dimensiones mm L x P x H	345 x 205 x 90
Peso kg	4,2
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	230
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	290
Ancho	120
Peso kg	5,5

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

El adaptador tipo AU230-130D esta disponible como opción extra facilitando ala cabeza utilizar

ECW-H3D ACCESORIOS PARA CORTE DE CONDUCTORES

Matriz Tipo	Capacidad de Corte	Conductor Tipo
	Ø 20 mm	Cobre, Aluminio, Aldrey y Aluminio-Acerado
Ø 20 mm	Acero extra flexible con 200 hilos	

WT2-3D Esta matriz es idónea para cortar conductores de acero (R 160da N/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



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.

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-231*
Dimensiones mm L x P x H	470 x 273 x 96
Peso kg	7,2
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza y los accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	230
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	320
Ancho	110
Peso kg	6,4

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

Permite crimpar conectores en aluminio hasta 500 mm².

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



ECW-H3D



RHU231



RHU230-630

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258



Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

Apta para la compresión hasta 630 mm² aluminio (conforme a HN68590).

AU 230-130-C/N + AU 230-PS/E como una opción extra permite utilizar las matrices semicirculares del mismo modo que en las herramientas de 130 KN.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	230
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	365
Ancho	193
Peso kg	9,0

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-230-630*
Dimensiones mm L x P x H	405 x 230 x 145
Peso kg	3,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza.



VAL-230-630

VAL-MAT230-630

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.

RHU450

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA



características generales

PRINCIPALES APLICACIONES compresión hexagonal según DIN 48083 secc. máx. mm²

Sección mm ²	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. 212-218).

El adaptador AU450-130D está disponible como opción extra, permitiendo a la cabeza compresora utilizar las matrices de canal semicircular, comunes en la mayoría de las herramientas 130KN.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	450
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	260
Ancho	120
Peso kg	10,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-450*
Dimensiones mm L x P x H	285 x 212 x 124
Peso kg	2,8
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza.



CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU520

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 aéreas Media Tensión																							

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-520*
Dimensiones mm L x P x H	384 x 231 x 145
Peso kg	3,2
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

*Apropiado para almacenar la cabeza.

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-MAT 520*
Dimensiones mm L x P x H	500 x 310 x 68
Peso kg	5,1
Suministrado	-
Bajo demanda	✓

*Apropiado para almacenar 10 juegos de matrices.

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. 212-218).

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.

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 242+258



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	600
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	447
Ancho	241
Peso con soporte kg	22,4

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-600*
Dimensiones mm L x P x H	480 x 235 x 260
Peso kg	8,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza.



VAL-600

Cabeza compresora hidráulica dotada de acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

CABEZA COMPRESORA HIDRÁULICA

RHU1000

características generales

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242-258



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-1000*
Dimensiones mm L x P x H	334 x 244 x 435
Peso kg	12
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

*Apropiado para almacenar la cabeza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	1.100
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	414
Ancho	278
Peso kg	50,6

Accionable con bombas oleodinámicas a simple o doble efecto



VAL-1000



El cáncamo situado en el fondo del cilindro, garantiza una sujeción 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;

se puede 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 soporte matriz en la cabeza



Tirar el pasador



La parte superior del soporte rota automáticamente...



...hasta quedarse en posición

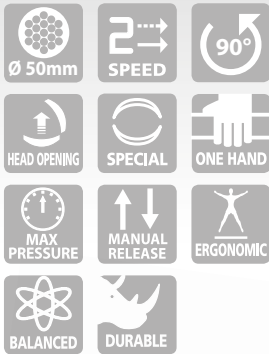
HT-TC051

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 50 mm



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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	50
Dimensiones mm	
Longitud	497
Ancho	129
Peso kg	4,38

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-010
Dimensiones mm L x P	545 x 160
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



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

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

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

TC050

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 50 mm



Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

La TC050 tiene la misma capacidad de corte que la HT-TC051.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	50
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	325
Ancho	112
Peso kg	3,2

ALMACENAMIENTO

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



CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 65 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-010
Dimensiones mm L x P	545 x 160
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	65
Dimensiones mm	
Longitud	523
Ancho	129
Peso kg	5

Cortadora hidráulica manual especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 65 mm.

Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar. Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su larga duración.



La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 320 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición más 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

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 65 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC065-SC
Dimensiones mm L x P x H	459 x 231 x 122
Peso kg	3,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	65
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	426
Ancho	185
Peso kg	6,3

Cabeza cortadora hidráulica con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).



La cabeza abierta y el movimiento a tijera de las cuchillas favorecen el corte de cables pasantes.

La TC065-SC tiene la misma capacidad de corte que la HT-TC065.

HT-TC0851

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 85 mm



Cortadora hidráulica manual, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aluminio así como de telecomunicaciones. Opera con un diámetro máximo de 85 mm. Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable. Le caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	85
Dimensiones mm	
Longitud	652,5
Ancho	175
Peso kg	6,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P7
Dimensiones mm L x P x H	727 x 202 x 115
Peso kg	1,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Las cuchillas están fabricadas de acero de gran dureza, tratado a alta temperatura para garantizar su larga duración. La cabeza puede abrirse cómodamente para permitir cortar cables continuos y además puede rotar 180 grados permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda.

La HT-TC0851 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también lleva un mecanismo de descompresión pudiendo ser accionado en cualquier momento de la operación.



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. 212-218). La TC085 posee la misma capacidad para cortar que la HT-TC0851

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	85
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	409
Ancho	135
Peso kg	4,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC085
Dimensiones mm L x P x H	465 x 155 x 65
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC096

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 95 mm



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-096
Dimensiones mm L x P x H	450 x 265 x 145
Peso kg	6,8
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	95
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	397
Ancho	249
Peso kg	7,9



Brazo diseñado para su fácil manejo.

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

Esta cabeza cortadora posee un acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una potencia máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

TC096-N-500-KV

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicación industrial



PRINCIPALES APLICACIONES

apto para el corte de cables, en baja y media tensión, que pudieran estar accidentalmente en tensión

Cabezal apto para el corte de cables, en baja y media tensión, que pudieran estar accidentalmente en tensión (tensión del cable máx. 60 kV).

Provisto con una manguera flexible con elevado poder dieléctrico de 5 m. de longitud provista de un acoplamiento hembra automático (para la bomba) y otro macho de tipo I38-MS (para la cabeza).

Además la cabeza está equipada con un cable flexible de sección 25 mm² de 5 m de longitud para la conexión de la cabeza a la pica de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Díámetro máx. de corte mm	95
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	397
Ancho	249
Peso kg	7,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-22
Dimensiones mm L x P x H	450 x 265 x 145
Peso kg	6,8
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



TF1000-I38FM-KV-E

Manguera de extensión aislada de 10 m. de longitud suministrada bajo pedido.

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

TC120

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio y de telecomunicaciones con un diámetro máximo de 120 mm



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC120
Dimensiones mm L x P x H	590 x 209 x 84
Peso kg	4,9
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	120
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	536
Ancho	175
Peso kg	9,5



TC 120 capacidad de corte - algunos ejemplos:

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

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. 212-218).



Mango diseñado para facilitar la operación.



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

HT-TC026

CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø máx. 25 mm



Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, 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. Las cuchillas están realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas tem-

peraturas para garantizar su larga duración. La cabeza puede rotar 180 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda; también se puede abrir cómodamente para cortar cables continuos. La HT-TC026 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima. También esta dotada de un mecanismo de descompresión de sencillo manejo, en cualquier fase de la operación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	382
Ancho	129
Peso kg	3,2

ALMACENAMIENTO

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



CAPACIDAD DE CORTE

MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm ²)	Diámetro Max de corte (mm)	
		HT-TC026 TC025	HT-TC026Y 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
VARILLAS	ACERO	≤ 60	13
		≤ 42	16
	COBRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
		≤ 16	25
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	

TC025

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, 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. 212-218). La TC025 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC026.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	25
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	213
Ancho	82
Peso kg	2,0

ALMACENAMIENTO

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



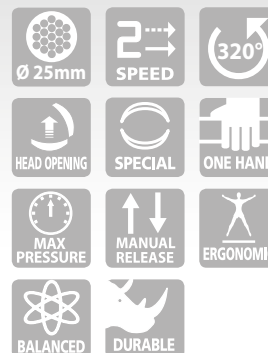
CORTADORA HIDRÁULICA

HT-TC026Y

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, 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



ALMACENAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	394,5
Ancho	129
Peso kg	3,35

Cortadora manual hidráulica, especialmente diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, aluminio y aluminio acero además de cables de acero, barras de aluminio y acero, varillas y cuerdas de acero con diámetro máximo de 25 mm y barras de tierra de acero de 16 mm.

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



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

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

La HT-TC026Y posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima.

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

Ideal para varillas y 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/mm ²
12,7	1/2"	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 69 daN/mm ²
15,6	/	PICAS DE TIERRA EN ACERO; Carga de rotura = 69 daN/mm ²
15,9	5/8"	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO (CON ED-ILLINOIS); Carga de rotura = 57 daN/mm ²
15,9	5/8»	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO (CON ED-STATEN ISLAND); Carga de rotura = 78 daN/mm ²
19	3/4"	PICAS DE TIERRA EN ACERO COBRIZADO; Carga de rotura = 74 daN/mm ²
9,15 (3,05x7)	/	ALAMBRE DE ACERO
10,8 (3,6x7)	/	ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
11,1 (3,7x7)	/	ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,3 (4,1x7)	/	ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,6 (4,2x7)	/	ALAMBRE DE ACERO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)

HT-TC041N

CORTADORA HIDRÁULICA

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



Opera con un diámetro máximo de 45 mm.

Nuevo modelo más compacto, robusto y manejable.

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

La cabeza puede rotar 180 grados permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda; también puede abrirse sin dificultad para cortar cables continuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	45
Dimensiones mm	
Longitud	550
Ancho	144
Peso kg	5,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P7
Dimensiones mm L x P x H	727 x 202 x 115
Peso kg	1,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

La HT-TC041N posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima.

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

CAPACIDAD DE CORTE

MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm ²)	Diámetro Max de corte (mm)	
		HT-TC 041N B-TC450	TC 04N
COBRE	≤ 41	45	
ALUMINIO	≤ 20	45	
ALMELEC	≤ 34	45	
CABLES Y CONDUCTORES	ACERO	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)	18
VARILLAS	ACSR	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	
		ACERO	18
		≤ 42	20
	COBRE	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALUMINIO	≤ 16	45



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.

TC04N

CABEZA CORTADORA HIDRÁULICA

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



Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

La TC04N desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC041N.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	45
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	311
Ancho	100
Peso kg	4,0

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-04
Dimensiones mm L x P x H	350 x 125 x 68
Peso kg	2,0
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CORTADORA HIDRÁULICA

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm

No corta varillas, cables de acero o picas de tierra

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-010
Dimensiones mm L x P	545 x 160
Peso kg	0,15
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	50
Dimensiones mm	
Longitud	503
Ancho	129
Peso kg	4,7

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

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

HT-TC051Y



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 más 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

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aluminio, aluminio-acero (ACSR) y de telecomunicaciones. Admite un diámetro máximo de 50 mm

No corta varillas, cables de acero o picas de tierra

ALMACENAMIENTO

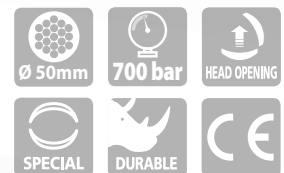
Tipo	CVB-011
Dimensiones mm L x P x H	360 x 137
Peso kg	0,13
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	50
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	331
Ancho	112
Peso kg	3,3

Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218).

TC050Y

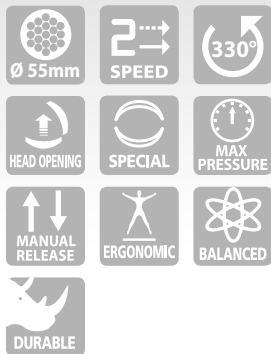


La TC050Y desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC051Y.

HT-TC055

CORTADORA HIDRÁULICA

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

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.

La caracteriza a esta herramienta un sistema de doble velocidad: uno rápido para ajustar las cuchillas al cable y otro más lento pero más potente para cortar. Las cuchillas están realizadas de acero especial de gran dureza, tratado a alta temperatura para asegurar su larga duración. La cabeza puede abrirse fácilmente para permitir el corte de cables continuos, también puede rotar 330 grados, permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda. La HT-TC055 posee una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima; también posee un dispositivo de descompresión que puede ser accionado en todo momento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	55
Dimensiones mm	
Longitud	595
Ancho	144
Peso kg	8,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P7
Dimensiones mm L x P x H	727 x 202 x 115
Peso kg	1,3
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CAPACIDAD DE CORTE

MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm²)	Diámetro Max de corte (mm)	
		HT-TC055	B-TC550
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



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

Cabeza cortadora con acoplamiento automático para su conexión a una bomba hidráulica con una presión máxima de 700 bar (ver pág. 212-218). La TC055 desarrolla la misma capacidad para cortar que la HT-TC055.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro máx. de corte mm	55
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	357
Ancho	134
Peso kg	6,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-TC055
Dimensiones mm L x P x H	384 x 231 x 145
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CABEZAL PERFORADOR

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
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	259,5
Ancho	147,5
Peso kg	3,7

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P30
Dimensiones mm L x P	315 x 300 x 95
Peso kg	0,93
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Guía para la elección de accesorios, que deben ser pedidos separadamente, para la perforación de acero templado, fibra de vidrio o material plástico fino hasta 2 mm de espesor.

Dimensión de la perforación					Max. espesor de perforación acero templado mm	Tipo
Ø (mm)	Nominal	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	

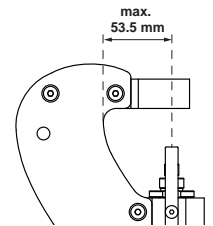
RH-FC48N



Cabeza hidráulica perforadora de canaleta sin la necesidad de haber utilizado previamente un taladro.

Está adaptado para perforar desde Ø 15,5 mm hasta Ø 47,2 mm.

Para su uso la cabeza debe ser conectada a una bomba hidráulica con desarrollo máximo de 700 bar de presión (ver pág. 212-218).



CABEZAL PERFORADOR

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	✓
Bajo demanda	-



RHT160 RHT160-60N

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. 212-218).

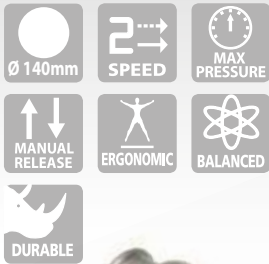
ACCESORIOS DISPONIBLES (bajo demanda):

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 Matrz+Punzón	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

HT-FL74



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

Gracias a su ligereza y a su línea compacta es de fácil maniobrabilidad por el operario incluso en sitios estrechos. Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,5 mm.

HERRAMIENTA PERFORADORA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

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

Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro en la página 179.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

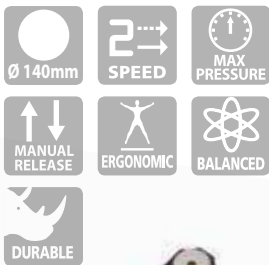
Ø Máx. de perforación mm	140
Dimensiones mm	
Longitud	381
Ancho	138
Peso kg	3,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P28
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



HT-FL75



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 179.

HERRAMIENTA PERFORADORA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P28
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Cabezal giratorio de 360° y orientable de 180°

CABEZAL PERFORADOR

RH-FL75

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.



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P29
Dimensiones mm L x P x H	448 x 288 x 105
Peso kg	1,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Presión máx de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	163
Ancho	106
Peso kg	1,9



Cabeza hidráulica adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3.5 mm de espesor. Gracias a su ligereza y a su línea compacta es de fácil maniobrabilidad por el operario incluso en sitios estrechos.

Para su uso la cabeza debe ser conectada a una bomba hidráulica con desarrollo máximo de 700 bar de presión (ver pág. 212-218). Suministrado de serie el tirante TD-11, TD-19 y la broca en espiral Ø 11,5 mm. Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro.

HT-FL74, HT-FL75 y RH-FL75 accerorios de perforación disponibles

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero				Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo	
Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	Acero Inox	Acero dulce		KIT (Punzón + Matriz)	Tirante
15.5	.610	Pg9	-	2.5 mm (0.1 in.)	3.5 mm (0.14 in.)	11,5	TD-11	RD15.55S
16.2	.638	-	ISO-16					RD16.25S
17.0	.669	-	G3/8"					RD17.5S
17.5	.689	-	-					RD17.55S
18.8	.740	Pg11	-					RD18.85S
19.1	.752	-	-					RD19.15S
20.5	.807	Pg 13,5	ISO-20					RD20.55S
21.5	.846	-	G1/2"					RD21.55S
22.6	.890	Pg16	-					RD22.65S
23.8	.937	-	G5/8"					RD23.85S
25.4	1.000	-	ISO-25					RD25.45S
27.0	1.063	-	G3/4"					RD27.5S
28.5	1.122	Pg21	-					RD28.55S
30.5	1.201	-	G7/8"					RD30.55S
28.5	1.122	Pg 21	-	RD28.55S-19	20,0	TD-19	RD30.55S-19	
30.5	1.201	-	G7/8"	RD31.85S				
31.8	1.252	-	-	RD32.55S				
32.5	1.279	-	ISO-32	RD34.5S				
34.0	1.338	-	G1"	RD34.65S				
34.6	1.362	-	-	RD37.25S				
37.2	1.464	Pg29	-	RD38.15S				
38.1	1.500	-	-	RD38.55S				
38.5	1.515	-	G1 1/8"	RD40.55S				
40.5	1.594	-	ISO-40	RD41.35S				
41.3	1.626	-	-	RD42.55S				
42.5	1.673	-	G1 1/4"	RD43.25S				
43.2	1.701	-	-	RD44.55S				
44.5	1.752	-	-	RD47.25S				
47.2	1.858	Pg36	-	RD48.55S				
48.5	1.909	-	G1 1/2"	RD50.55S				
50.5	1.988	-	ISO-50	RD51.45S				
51.4	2.023	-	-	RD52.45S				
52.4	2.063	-	-	RD54.25S				
54.2	2.134	Pg42	-	RD60.55S				
60.0	2.362	Pg48	G2"	RD66.55S				
60.5	2.381	-	-	RD64.5S				
64.0	2.520	-	ISO-63	RD65.5S				
65.0	2.559	-	-	RD76.5S				
76.0	2.992	-	G2 1/2"	RD76.55S				
76.5	3.011	-	-	RD80.55S				
80.5	3.169	-	-	RD89.5S				
89.0	3.503	-	G3"	RD90.5S				
90.0	3.543	-	-	RD100.5S				
100.0	3.937	-	-	RD102.5S				
102.0	4.015	-	-	RD114.5S				
114.0	4.488	-	-	RD120.5S				
120.0	4.724	-	-	RD140.5S				
140.0	5.512	-	-					

* Tirante Incluido en el kit

Perforaciones MEDIA LUNA

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo
Nominal (mm)	(inch)	Acero Inox	Acero dulce		
(a)38.3 x (b)36.6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43.1 x (b)41.5	(a)1.696 x (b)1.632				RD 24D

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - Acero dulce = Rm= 500 N/mm²

Perforaciones CUADRADAS

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo
Nominal (mm)	(inch)	Acero Inox	Acero dulce		
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811				RD46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677	1,5	2,0	22,5	RD68X68
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960	1,0	1,5	28,5	RD126X126
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433				RD138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661				RD220X220

Perforaciones RECTANGULARES

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo
Nominal (mm)	(inch)	Acero Inox	Acero dulce		
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD35X86
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409				RD35X112
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811				RD36X46
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125				RD37X54
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637				RD37X67
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094				RD37X104
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527				RD37X115
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126				RD46X54
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212				RD46X107
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858	RD50X98			
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960	RD67X126			

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - Acero dulce = Rm= 500 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 9.7
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5)	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5 o
		RD17.55S
TD27	BM, COSMEC (Ø105-Ø140)	Ø 27.5
TD14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD20X20-M20	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD9	IMB 9601	Ø 9.3
T-M11C	IMB 9602	Ø 11.3
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD10X10-M10	IMB 9623	Ø 12.5
TD14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 18
TD-20 (senza spina)	IMB 9626	Ø 26.5
TD20X20-M20 (con spina)	IMB 9626	Ø 27.5

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

características generales



RHTD1724	
Para tronzar tuercas mm	16(M10)=27(M18)
Presión máx de trabajo bar	700
Peso kg	1,76

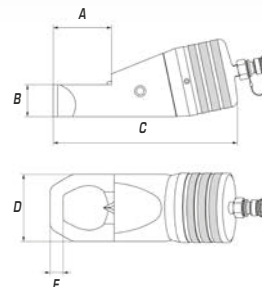
Cabeza hidráulica tronza tuercas con acoplamiento automático, para su conexión a bomba hidráulica con presión máxima de trabajo de 700 bar (ver pág. 212-218).

RHTD3241	
Para tronzar tuercas mm	27(M18)=41(M27)
Presión máx de trabajo bar	700
Peso kg	4,6

RHTD410T	
Para tronzar tuercas mm	27(M18)=41(M27)
Presión máx de trabajo bar	700
Peso kg	4,9

ALMACENAMIENTO	
Tipo	VAL-P4
Dimensiones mm L x P x H	315 x 300 x 95
Peso kg	0,93
Suministrado	✓

Dimensiones mm			
	RHTD1724	RHTD3241	RHTD410T
A	40,5	66	77
B	25	36	41
C	105,5	208	222
D	54	75,5	75,5
E	7,5	16	21,5



Campo de aplicación de la herramientas serie RHTD y B-TD

tipo	Tuercas hexagonales		Tuercas cuadradas	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD 1724 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
RHTD 3241 RHTD 410T 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		

B-TD270



B-TD270	
Fuerza de crimpado kN	100
Dimensiones mm	
Longitud (con tubo y cabeza)	1.292,5
Altura	350
Profundidad	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	5,5

Herramienta hidráulica de batería 18V tronza tuercas y caquillos (como cabezal hidráulico RHTD1724).



ALMACENAMIENTO	
Tipo	CVB-030
Dimensiones mm L x P x H	497 x 266 x 455
Peso kg	1,4
Suministrado	✓



B-TD410T



B-TD410T	
Fuerza de crimpado kN	230
Dimensiones mm	
Longitud (con tubo y cabeza)	1.360
Altura	350
Profundidad	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	8,8

Herramienta hidráulica de batería 18V tronza tuercas y caquillos (como cabezal hidráulico RHTD410T).





HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS SIN CABLE

significado de los símbolos

herramientas hidráulicas sin cable

	fuerza desarrollada en kN		La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante
	Batería Li-Ion 18.0V recargable de alta capacidad		Botón de accionamiento protegido contra activaciones accidentales.
	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		La herramienta puede ser utilizada con una sola mano
	Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos		Provisto de válvula de seguridad como elemento doble de seguridad para el operador.
	La cabeza puede ser abierta fácilmente para permitir el corte de los cables continuos		Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones o la plena extensión del recorrido de la cuchilla.
	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		Botón de descarga presión
	Cuchillas realizadas de acero de gran dureza, tratado a altas temperaturas para garantizar su duración		Extremadamente silenciosa en la operación
	Diámetro máximo de corte		Ausencia de vibraciones hacen utilización mas comfortable
	Diámetro máximo de perforación		Estructura ergonómica. Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura
	La cabeza puede rotar permitiendo al operario trabajar en la posición más cómoda		Herramienta equilibrada para mayor control
	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 mantenimiento ordinario		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

significado de los símbolos

herramientas hidráulicas sin cable



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



Utiliza matrices de compresión hexagonales



Utiliza matrices de compresión circunferencial



Utiliza matrices de compresión punzonado



Utiliza matrices de compresión a "W"



Utiliza matrices de compresión oval



Utiliza matrices de compresión trapezoidal



Utiliza matrices de compresión circular



Presión máxima de trabajo



Dispositivo manual de descarga presión



Enchufe para conectarla a una corriente de 24V dc



Contiene aceite aislado



Grupos hidráulicos idóneos para una exploración segura y eventual corte de cables con corriente (por accidente) a baja/media tensión con un voltaje nominal hasta 60 KV.



Marcado CE



Estructura "Bilinear" de la mecánica de herramientas. Esto permite un soporte aún más amplio para la mano al optimizar la ergonomía general de la herramienta.



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.



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 - 4.0 Ah VOLTIOS SIN CABLE

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 18.0V - 4.0 Ah recargable de alta capacidad
- 12 Tecnología SMARTOOL para ver y descargar datos operativos



PROVISTO CON

- 1 CB1840L, Batería Li-Ion 18.0V 4.0 Ah (2 pcs.)
 - 2 ASC30-36 EU 27044000 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:

- LED ON Informaciones general de funcionamiento
- 15 Ciclos que quedan antes del envío para su mantenimiento
- 34985 Nivel de carga de la batería
- BATTERY Comprobación de la presión desarrollada
- P_m= 692 bar Comprobación de la fuerza desarrollada
- OK
- F_m=125.2 KN Comprobación de la fuerza desarrollada
- OK



CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE 18.0 - 2.0 Ah VOLTIOS SIN CABLE

características generales

- 1 La cabeza rota para facilitar las operaciones en espacios reducidos.
- 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 Visualizador led del estado de carga de la batería
- 6 Ventilación del motor
- 7 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
- 8 La herramienta puede ser utilizada con una sola mano
- 9 Cuerpo moldeado y duradero, ofreciendo alta resistencia al uso y a los daños en todas las condiciones de operación
- 10 Extremadamente silenciosa en la operación, con escasas vibraciones
- 11 Herramienta equilibrada para mayor control
- 12 Diseño modelado para mejorar el confort de la empuñadura
- 13 Batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah recargable de alta capacidad



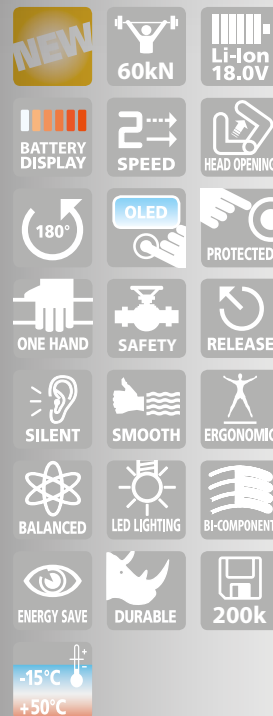
PROVISTO CON

- 1 CB 1820L, Batería Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)
- 2 ASC 30-36 EU 27044000 Cargador de la batería (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
- 3 Cable USB (solo para B500ND y B450ND-BV).

- Correa de hombro
- Caja de plástico



Nueva Serie *nd* B500ND



Nuevas características funcionales:

- Estructura "Bilinear" de la mecánica de herramientas
- Equipado con un sistema de liberación inteligente que retrae automáticamente el pistón al final del ciclo de operación (Smart Release)
- Pantalla OLED multifunción con teclado táctil de tipo capacitivo
- Electronic Pressure Sensor (EPS)
- Tecnología SMARTOOL para ver y descargar datos operativos
- Iluminación de la zona de trabajo realizada mediante 4 luces led
- Cuerpo en material plástico de dos componentes
- Modelado anatómico para mejorar la comodidad del mango

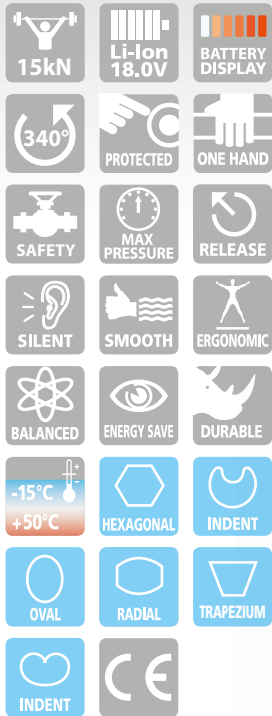


características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	15
Dimensiones mm	
Longitud	337
Altura	133
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	1,74

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Caja de plástico con espacio para 9 juegos de matrices.



MATRICES INTERCAMBIABLES (bajo demanda)

Sección mm ² (AWG)	Terminal Tipo	Matrices
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6 A...; L...-M; L...-P; S...; RN...; BN...; GN...	MA03/3-15
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8 A...; L...-M; L...-P	ME03/2-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 A...; 2A...; L...-M; L...-P	ME2/3-15
4 ÷ 10	12 ÷ 8 T... (NF C 20130 style); L...-T	MS4/10-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 T... (NF C 20130 style); L...-T	MS10/16-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 HR...; HSV...	MH10/16-15
6 ÷ 16	10 ÷ 6 DR... (DIN 46235 style); DSV... (DIN 46267 T1 style)	MK5/8-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 ANE...; AN...; IN...; EN...	NN4-15
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10 R...; B...; G... (no sufijo P); 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

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. Ampliar gama de matrices.



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 SIN CABLE

B450ND-BV

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																					
Term. y conec. Media Tensión																					

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	50
Dimensiones mm	
Longitud	364
Altura	136
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	2,6



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 9 juegos de matrices.

B450ND-BV es parte de la nueva generación de herramientas portátiles con batería, caracterizado por una estructura "Bilinear".

B450ND-BV es apropiada para la instalación de conectores eléctricos de compresión en conductores generalmente hasta 150 mm².

Esta nueva herramienta usa la serie de matrices comunes a las herramientas y a las cabezas de 45 kN fabricadas por Cembre.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0 Ah de alta capacidad. La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón. Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución de las compresiones. El nuevo diseño, el reducido peso y



Cabeza con apertura ideal para derivaciones de conductores continuos



el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuero en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma. El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.

Las luces de trabajo intermitentes y un pitido continuo indican al operador que B450ND-BV ha alcanzado las horas de trabajo en las que se reco-

mienda el mantenimiento ordinario. También es una característica que los datos operativos estén almacenados en una tarjeta de memoria para transferirlos a la PC mediante una interfaz USB. (Tecnología SMARTOOL).



Estructura "Bilinear"



Iluminación de la zona de trabajo mediante 4 luces LED



Botón de descarga de presión manuales



Sistema de acoplamiento automático de la batería



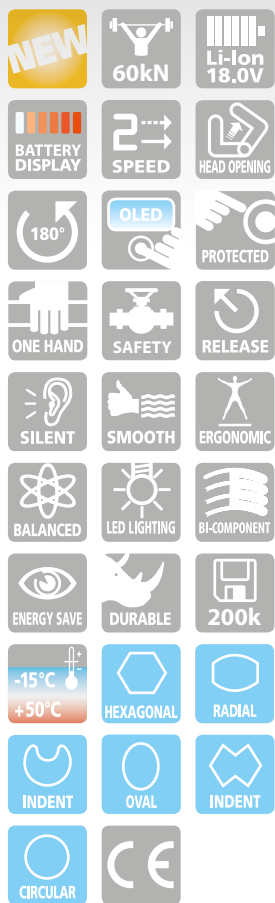
Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242+258



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	60
Dimensiones mm	
Longitud	396
Altura	136
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	3,15

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Sumistrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 9 juegos de matrices.

B500ND es la primera de una nueva generación de herramientas portátiles con batería, caracterizado por una estructura "Bilinear".

Equipado con un sistema de liberación inteligente que retrae automáticamente el pistón al final del ciclo de operación (Smart Release).

B500ND es apropiada para la instalación de conectores eléctricos de compresión en conductores generalmente hasta 300 mm².

Esta nueva herramienta usa la serie de matrices comunes a las herramientas y a las cabezas de 50 kN fabricadas por Cembre.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 2.0 Ah de alta capacidad.

Provisto de sensor de máxima presión y de válvula de seguridad, el primero para garantizar una mayor precisión y repetición de la presión

máxima de ciclo, el segundo como elemento de seguridad redundante para el operario.

El dispositivo electrónico "Electronic Pressure Sensor" (EPS) garantiza la precisión del prensado, controlando el valor real de la presión en cada instante e informando al operador de posibles errores.

La pantalla OLED permite visualizar diferentes parámetros, entre los que se encuentran:

- la fuerza desarrollada, comprobando así la ejecución correcta de la compresión

- el estado de la carga de la batería
- información general de funcionamiento
- el número de ciclos de trabajo completados y los restantes antes del mantenimiento.

El nuevo diseño, el reducido peso y el equilibrio de las masas favorecen el manejo durante el uso; el cuerpo en material plástico con dos componentes asegura la adecuada protección mecánica en todas las condiciones de uso, gracias a su estructura rígida y mayor seguridad y la comodidad en el manejo, gracias a las piezas de goma.

El silencio, la iluminación de la zona de trabajo realizada con luces led y

la falta de vibraciones hacen su uso más agradable.

La tarjeta de memoria integrada permite grabar los parámetros correspondientes a los ciclos de compresión realizados (200,000 eventos) y poderlos transferir más tarde a un ordenador mediante un interfaz de comunicación USB (SMARTOOL technology).



Estructura "Bilinear"



Iluminación de la zona de trabajo mediante 4 luces LED



Botón de descarga de presión manuales



Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil



Sistema de acoplamiento automático de la batería

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

B500

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	63
Dimensiones mm	
Longitud	300
Altura	343
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	4,2

ALMACENAMIENTO

Tipo	VA-LP38
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

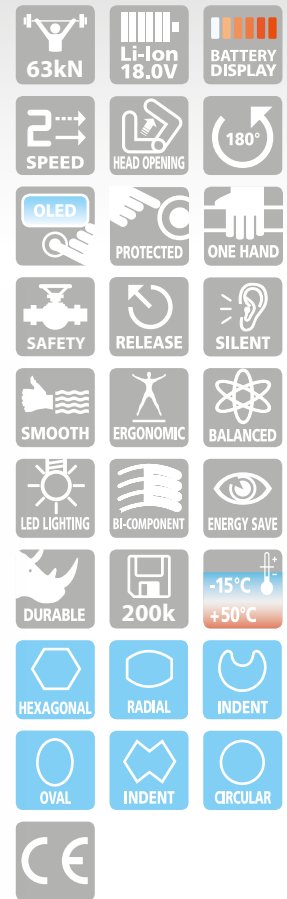
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 14 juegos de matrices.



La B500 es la primera de una nueva generación de herramientas portátiles a batería, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada. La B500 está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 300 mm². La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 50 kN de producción Cembre. Nueva batería Li-Ion 18,0V - 4,0 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 mantenimiento ordinario.



B 500-KV
Disponible bajo demanda para compañías eléctricas.



Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED



Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura



Sistema de acoplamiento automático de la batería

B1350-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242+258



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	338
Altura	344
Anchura	83
Apertura Cabeza	25
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	6,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P39
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

La B1350-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm².

La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0 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 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 SIN CABLE

B1350L-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	395
Altura	372
Anchura	83
Apertura Cabeza	42
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	8,1

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P39
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

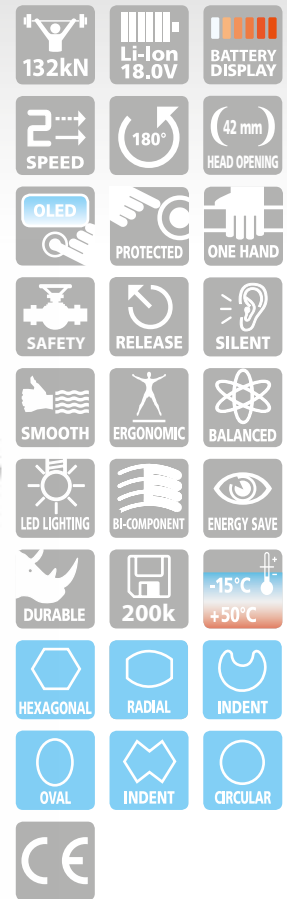
- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 8 juegos de matrices.

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 18.0V - 4.0 Ah de alta capacidad.



B1350L-C-KV
Disponibile bajo demanda para compañías eléctricas.

El display OLED permite visualizar varios parámetros entre los cuales:

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

B1350-UC

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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																						
Terminales y conectores de Al																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	351
Altura	369
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	6,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P39
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



La nueva herramienta B1350-UC utiliza los accesorios para la ejecución del sistema de crimpado en cables de aluminio "Punzonado Profundo". Utiliza también todas las matrices ranuradas semicirculares, comunes a la mayoría de las herramientas de 130 kN. Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0 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 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.

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.



VAL-130

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

B1300-C

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	406
Altura	239
Anchura	102,5
Apertura Cabeza	25
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	6,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P44
Dimensiones mm L x P x H	680 x 473 x 151
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 12 juegos de matrices.



B1300-C-KV
Disponibles bajo demanda para compañías eléctricas.

La B1300-C está adaptada a la instalación de terminales eléctricos a compresión sobre conductores hasta 400 mm². La nueva herramienta utiliza una serie de matrices comunes entre las herramientas y las cabezas compresoras de 130 kN de producción Cembre.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0 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 mantenimiento ordinario.



Iluminación de la zona de trabajo mediante luces LED



Perfil anatómico para mejorar el confort de la empuñadura



Sistema de acoplamiento automático de la batería



Display OLED multifunción con botón capacitivo táctil

B1300L-C

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO SIN CABLE

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	471
Altura	239
Anchura	102,5
Apertura Cabeza	42
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	8,0



ALMACENAMIENTO

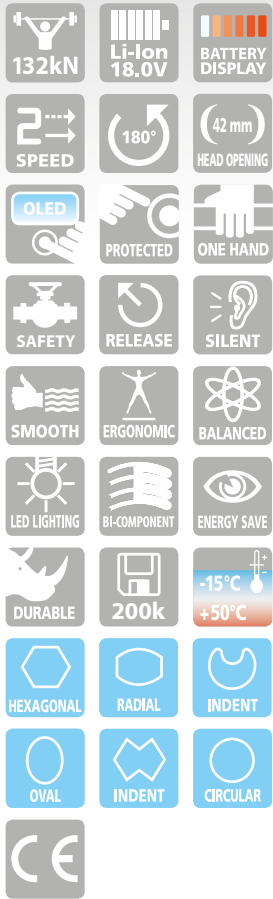
Tipo	VAL-P44
Dimensiones mm L x P x H	680 x 473 x 151
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

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 18.0V - 4.0 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 mantenimiento ordinario.



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.

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 SIN CABLE

B1300-UC

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																						
Capicorda e Giunti M.T.																						
Capicorda e Giunti Al																						

Estas herramientas se suministran sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	132
Dimensiones mm	
Longitud	423
Altura	239
Anchura	102,5
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	6,5



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P44
Dimensiones mm L x P x H	680 x 473 x 151
Peso kg	3,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico con espacio para 12 juegos de matrices.

La nueva herramienta B1300-UC utiliza los accesorios para la ejecución del sistema de crimpado en cables de aluminio "Punzonado Profundo". Utiliza también todas las matrices ranuradas semicirculares, comunes a la mayoría de las herramientas de 130 kN.

Nueva batería Li-Ion 18.0 V - 4.0 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 mantenimiento ordinario.

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-130*
Dimensiones mm L x P x H	360 x 280 x 48
Peso kg	3,0
Bajo demanda	✓

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





PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø max. 25 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	391
Altura	133
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Batería)	3,1

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P22
Dimensiones mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

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



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.

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

La ausencia de vibraciones y el escaso ruido 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.

Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm ²)	Diametro Max de corte (mm)
			B35M-TC025
CABLES Y CONDUCTORES	COBRE	≤ 41	25
	ALUMINIO	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	ACERO	≤ 180	ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,2 : Ø est. = 11,0 mm
	ACERO FLEX (200 HILOS)	≤ 180	-
	ACSR	≤ 180	25 ALGUNOS EJEMPLOS INDICATIVOS: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
VARILLAS	ACERO	≤ 60	10
		≤ 42	-
	COBRE	≤ 30	-
		≤ 25	16
	ALUMINIO	≤ 16	25

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

aplicaciones en cables aéreos

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada para cortar cables de cobre, aldreya, aluminio y aluminio acerado además de cables de acero y barras de aluminio y acero con Ø max. 26 mm

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P48
Dimensiones mm L x P x H	620 x 360 x 138
Peso kg	2,4
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	26
Dimensiones mm	
Longitud	436
Altura	140
Anchura	81
Batería	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con Bateria)	3,4

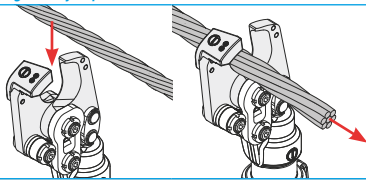
Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla a la mano).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Caja de plástico para almacenar las herramienta y los accesorios.



Accionamiento en todas las fases de trabajo con una sola mano, gracias al equilibrado de las masas, resulta extremadamente versátil y manejable. La cabeza abierta y el movimiento a tijera de las cuchillas favorecen el corte de cables pasantes. La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.

capacidad de corte - algunos ejemplos:



Sección	Ø	Ø	Formación	Tipo de Cable
mm ²	mm	mm		
120	13,3 mm	-	-	RIM120
95	18,5 mm	-	-	Cable de acero flexible
50	8,9	-	7x2,95 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	-	26,46	37/3,78	Aluminio
35/6	8,1	-	7/2,70	Aluminio-Acero
50/8	9,6	-	7/3,20	Aluminio-Acero
50/30	11,7	-	12/2,33+7/2,33	Aluminio-Acero
70/12	11,6	-	7/1,45+26/1,80	Aluminio-Acero
95/15	13,4	-	7/1,65+26/1,10	Aluminio-Acero
150/25	17,3	-	7/2,15+20/2,70	Aluminio-Acero
230/30	21,0	-	24/3,5+7/2,33	Aluminio-Acero
226	19,5	-	37/2,79	Aluminio-Acero
239	20,1	-	37/2,87	Aleación de Aluminio
153	16,0	-	19/3,2	Cobre
16	9,0	-	126/0,4	Cobre flexible
70	19,5	-	2214/0,2	Cobre extra flexible
120	19,9	-	608/0,5	Cobre flexible
240	-	28,6	1221/0,5	Cobre flexible
50	11,0	-	Class 5	Aluminio flexible

Provisto de válvula de máxima presión permite controlar la correcta ejecución del corte.

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

La ausencia de vibraciones y el escaso ruido 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 batería incluidos.

Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

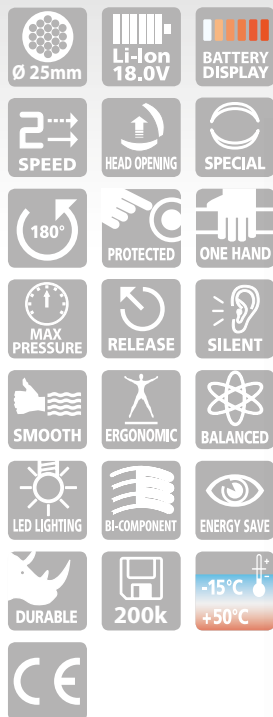
B-TC250

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

aplicaciones en cables aéreos

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	25
Dimensiones mm	
Longitud	300
Altura	337
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	2,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje las herramienta y los accesorios.



Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah de alta capacidad.

La B-TC250 está Diseñada específicamente para cortar cobre, aluminio, cables de aluminio – acero, cuerdas de acero, barras de aluminio y acero, con un diámetro máximo de 25 mm. Las cuchillas están fabricadas de acero especial de gran resistencia, tratado térmicamente, para asegurar una larga duración.

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 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/mm ²)	Diametro 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 SIN CABLE

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 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	6,7



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje las herramienta y los accesorios.

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm ²)	Diametro 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 herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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 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

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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	50
Dimensiones mm	
Longitud	405
Altura	398
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	5,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



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 las herramienta y los accesorios.

Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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 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 velocidad.

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

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	55
Dimensiones mm	
Longitud	441
Altura	424
Anchura	87
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	8,9

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm ²)	Diametro 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

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 almacenar las herramienta y los accesorios.



Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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 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 velocidad. Provisto de un sensor de máxima presión.

B-TC550



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 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

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 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	5,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P40
Dimensiones mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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 velocidad.

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 las herramienta y los accesorios.

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

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	429
Altura	415
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
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	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja de plástico para almacenaje las herramienta y los accesorios.

Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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 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 velocidad. Provisto 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

B-TC650



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

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 4.0Ah
Peso kg (con Bateria)	7,7

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-B-TC950
Dimensiones mm L x P x H	565 x 410 x 132
Peso kg	6,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah de alta capacidad.

La B-TC650-SC está diseñada específicamente por el corte de cable en cobre y aluminio. Por sus características técnicas se puede 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 a alta resistencia y específico tratamiento.

Mejor velocidad de corte y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidad.

Provisto de un sensor de máxima presión.

La cabeza puede girar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados.

El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.

El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.

El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C.

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja metálica para almacenaje las herramienta y los accesorios.



HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

aplicación industrial

PRINCIPALES APLICACIONES

diseñada específicamente para cortar cobre, aluminio y cables de telecomunicación, con un diámetro máximo de 95 mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	95
Dimensiones mm	
Longitud	518
Altura	468
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	7,8

Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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.

Provisto de un sensor de máxima presión.

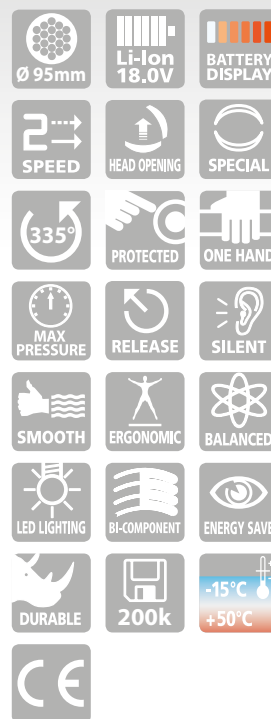
La cabeza puede girar 335° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.

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 ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.

El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización más confortable.

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón. Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C.

B-TC950



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-B-TC950
Dimensiones mm L x P x H	565 x 410 x 132
Peso kg	6,7
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro).
- Batería de repuesto.
- Cargador de la batería.
- Cable USB
- Caja metálica para almacenaje la herramienta y los accesorios.

B-TC4500

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CORTE SIN CABLE

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	486
Altura	239
Anchura	103
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	6,44

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P54
Dimensiones mm L x P x H	690 x 446 x 179
Peso kg	5,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



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 las herramienta y los accesorios.



Nueva generación de herramienta hidráulica de corte sin cable, que se caracterizan por una funcionalidad mejorada.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah 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 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 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

CAPACIDAD DE CORTE

	MATERIAL	Fuerza de resistencia (daN/mm ²)	Diametro 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 4.0Ah
Peso kg	6,2

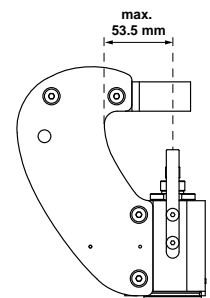
ALMACENAMIENTO

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



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 la herramienta y los accesorios.



Nueva generación de herramienta hidráulica a batería para la perforación de canaleta sin la necesidad de haber utilizado previamente un taladro.

Está adaptada para perforar desde Ø15,2mm hasta Ø47,2mm.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah de alta capacidad.

Mejor velocidad de perforación y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidad. Provisto de un sensor de máxima presión. La cabeza puede girar 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.

Disponble también en el modelo mecánico manual, tipo MT-FC48N (ver página 140).

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		Pg	ISO	Inch		
Ø (mm)	Ø (inch)					
15,5	.610	Pg9	-	-	2	RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD27SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"		RD30.5SS
31,8	1.252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1.362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1.673	-	-	1 1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1.701	-	-	-	RD43.2SS-FC	
44,5	1.752	-	-	-	RD44.5SS-FC	
47,2	1.858	Pg36	-	-	RD47.2SS-FC	

B-FL750

HERRAMIENTA HIDRÁULICA A BATERÍA PERFORADORA

características generales

PRINCIPALES APLICACIONES

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máx. de perforación mm	140
Dimensiones mm	
Longitud	363
Altura	366
Anchura	83
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	5,1

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P56
Dimensiones mm L x P x H	690 x 446 x 179
Peso kg	5,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-

Provisto con:

- Herramienta básica con batería y correa (para sujetarla al hombro)
- Batería de repuesto
- Cable USB
- Cargador para la batería
- Tirante TD-11
- Tirante TD-19
- Broca en espiral Ø 11,5 mm
- Caja de plástico para almacenaje las Herramienta y los accesorios



Nueva generación de herramienta hidráulica a batería adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de vidrio o material plástico hasta 3,5 mm de espesor.

Nueva batería Li-Ion 18.0V - 4.0Ah de alta capacidad.

Mejor velocidad de perforación y fuerza desarrolladas gracias al nuevo sistema hidráulico con dos velocidad. Provisto de un sensor de máxima presión.

La cabeza puede girar 360° y rotar 180° para facilitar el funcionamiento en los espacios limitados. El nuevo diseño y el equilibrio de las masas favorecen la maniobrabilidad durante su uso.

El cuerpo de material plástico bi-componente asegura una protección mecánica adecuada en todas las condiciones de empleo, gracias a su estructura rígida; los insertos de caucho ofrece mayor seguridad y confort en la manipulación.

El ruido reducido, la iluminación de la zona de trabajo obtenida mediante luces LED y la ausencia de vibraciones hacen su utilización mas confortable.

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón.

Temperatura de funcionamiento: -15 a +50 °C

Para más información acerca de la capacidad de perforación, ver el cuadro en la página 209.



Cabecal giratorio de 360° y orientable de 180°

B-FL750 accesorios de perforación disponibles

Perforaciones REDONDAS

Dimensión agujero				Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo	
Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	Acero Inox	Acero dulce		KIT (Punzón + Matriz + Tirante)	Tirante
15,5	.610	Pg9	-	2,5 mm (0.1 in.)	3,5 mm (0.14 in.)	11,5	TD-11	RD15.5SS
16,2	.638	-	ISO-16					RD16.2SS
17,0	.669	-	G3/8"					RD17.5SS
17,5	.689	-	-					RD17.5SS
18,8	.740	Pg11	-					RD18.8SS
19,1	.752	-	-					RD19.1SS
20,5	.807	Pg13,5	ISO-20					RD20.5SS
21,5	.846	-	G1/2"					RD21.5SS
22,6	.890	Pg16	-					RD22.6SS
23,8	.937	-	G5/8"					RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25					RD25.4SS
27,0	1.063	-	G3/4"					RD27.5SS
28,5	1.122	Pg21	-					RD28.5SS
30,5	1.201	-	G7/8"					RD30.5SS
28,5	1.122	Pg 21	-					RD28.5SS-19
30,5	1.201	-	G7/8"					RD30.5SS-19
31,8	1.252	-	-					RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32					RD32.5SS
34,0	1.338	-	G1"					RD34.5SS
34,6	1.362	-	-					RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	RD37.2SS				
38,1	1.500	-	-	RD38.1SS				
38,5	1.515	-	G1 1/8"	RD38.5SS				
40,5	1.594	-	ISO-40	RD40.5SS				
41,3	1.626	-	-	RD41.3SS				
42,5	1.673	-	G1 1/4"	RD42.5SS				
43,2	1.701	-	-	RD43.2SS				
44,5	1.752	-	-	RD44.5SS				
47,2	1.858	Pg36	-	RD47.2SS				
48,5	1.909	-	G1 1/2"	RD48.5SS				
50,5	1.988	-	ISO-50	RD50.5SS				
51,4	2.023	-	-	RD51.4SS				
52,4	2.063	-	-	RD52.4SS				
54,2	2.134	Pg42	G1 3/4"	RD54.2SS				
60,0	2.362	Pg48	G2"	RD60.5SS				
60,5	2.381	-	-	RD60.5SS				
64,0	2.520	-	ISO-63	RD64.5SS				
65,0	2.559	-	-	RD65.5SS				
76,0	2.992	-	G2 1/2"	RD76.5SS				
76,5	3.011	-	-	RD76.5SS				
80,5	3.169	-	-	RD80.5SS				
89,0	3.503	-	G3"	RD89.5SS				
90,0	3.543	-	-	RD90.5SS				
100,0	3.937	-	-	RD100.5SS				
102,0	4.015	-	-	RD102.5SS				
114,0	4.488	-	-	RD114.5SS				
120,0	4.724	-	-	RD120.5SS				
140,0	5.512	-	-	RD140.5SS				
						29,0	TD-28.5*	

* Tirante Incluido en el kit

Perforaciones MEDIA LUNA

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo
Nominal (mm)	(inch)	Acero Inox	Acero dulce		
(a)38.3 x (b)36.6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43.1 x (b)41.5	(a)1.696 x (b)1.632				RD 24D

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - Acero dulce = Rm= 500 N/mm²

Perforaciones CUADRADAS

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo
Nominal (mm)	(inch)	Acero Inox	Acero dulce		
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811				RD46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677				RD68X68
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960	1,0	1,5	28,5	RD126X126
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433				RD138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661				RD220X220

Perforaciones RECTANGULARES

Dimensión agujero		Espesor max Perfil laminado (mm)		Orificio piloto Ø (mm)	Tipo	
Nominal (mm)	(inch)	Acero Inox	Acero dulce			
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46	
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30	
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46	
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD35X86	
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409				RD35X112	
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			23,8	RD36X46	
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125				16,5	RD37X54
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637					RD37X67
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464					RD37X88
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094					RD37X104
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527	26,5	RD37X115			
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126		RD46X54			
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835		RD46X72			
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212		RD46X107			
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858		RD50X98			
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960		28,5	RD67X126		

Acero inox = Rm= 700 N/mm² - Acero dulce = Rm= 500 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 9.7
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5)	Ø 11.5
		Ø 16.5 o
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	RD17.5SS
TD27	BM, COSMEC (Ø105=Ø140)	Ø 27.5
TD14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD20X20-M20	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD9	IMB 9601	Ø 9.3
T-M11C	IMB 9602	Ø 11.3
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD10X10-M10	IMB 9623	Ø 12.5
TD14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 18
TD-20 (senza spina)	IMB 9626	Ø 26.5
TD20X20-M20 (con spina)	IMB 9626	Ø 27.5

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

MPC1

DISPOSITIVOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA FUERZA DE COMPRESIÓN

para herramientas y bombas hidráulicas



Dispositivo MPC1

El dispositivo MPC1, junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la presión hidráulica máxima desarrollada por todas las herramientas de fabricación Cembre.

MPC2



Dispositivo MPC2

El dispositivo MPC2 junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la fuerza máxima de compresión desarrollada por las herramientas hidráulicas de fabricación Cembre de 130 kN tipo: HT131-C, HT131LN-C, HT120, RHC131, RHC131LN, B131-C, B131LN-C, B135-C, B135LN-C y las versiones aisladas kV.

MPC4



Dispositivo MPC4

El dispositivo MPC4 junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la fuerza máxima de compresión desarrollada por los cabezales hidráulicos de fabricación Cembre tipo: ECW-H3D, RHU240-3D-850, RHU 300-3D.

MPC7



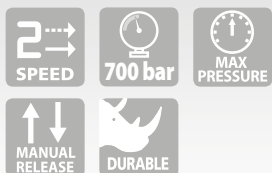
Dispositivo MPC7

El dispositivo MPC7 junto con el juego de adaptadores, permite la verificación de la fuerza máxima de compresión desarrollada por las herramientas hidráulicas de fabricación Cembre de 15 hasta 60 kN tipo: HT45, HT51, RH50, HT61, RH61, B15MD (adaptador disponible por separado) B35-45MD, B35-50MD, B46, B51, B54D, B55, B62 y las versiones aisladas kV.



BOMBAS Y UNIDADES HIDRÁULICAS

PO7000



Nueva bomba a pedal con doble velocidad, que alcanza una presión máxima de 700 bar.

Esta bomba se suministra junto con una manguera flexible de alta presión, con una longitud de 3 mts, provista de acoplamiento hembra con auto-cerrado rápido.

La presión puede ser reducida en cualquier fase de la operación, liberando la palanca de descompresión. Una base sólida, da a la bomba estabilidad durante la operación.

BOMBA HIDRÁULICA

accionada por pedal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	680
Ancho	200
Altura	163
Peso kg	9,8

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P21
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



CPP-0



La bomba de aire hidráulica CPP-0 convierte un suministro de aire de 6÷8 bar (87-115 psi) a una fuerza de crimpado o cortado de hasta 700 bar (10.000 psi) dependiendo de la presión producida.

El pedal de control permite, tanto dar presión como reducirla en cualquier momento de la operación.

Se suministra con una manguera de alta presión flexible de 2 mts, incluyendo un acoplamiento hembra 3/8" NPT con auto-bloqueo rápido.

BOMBA HIDRÁULICA

accionada por pedal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	320
Ancho	150
Altura	200
Peso kg	6,8



BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA

accionada por un motor eléctrico monofásicos

CPE-1

CPE-1-110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	372
Ancho	223
Altura	482
Peso kg	21

Suministrada con:

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



Bomba electro-oleodinámica accionada por un motor eléctrico monofásicos 230V / 50-60Hz.

El control remoto permite tanto el avance como la descarga de la presión del aceite con la compresión completada.

A través de adecuado interruptor situado en la parte superior de la bomba es posible descargar la presión del aceite en cualquier instante, también en ausencia de tensión.

Está disponible también la versión a 110-115V / 50-60Hz, tipo CPE-1-110. Ambas las bombas tienen grado de protección IP55.

Accesorios adicionales disponibles bajo pedido:

- Pedal de mando tipo RCP-B70
- Carro para el transporte tipo CS-CPE-1
- Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión de 3 mts tipo ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-CPE-1



B1300PL

BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA PORTÁTIL

alimentadas por batería



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	729
Dimensiones mm	
Longitud	354
Ancho	103
Altura	240
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	4,0

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P51
Dimensiones mm L x P x H	690 x 446 x 179
Peso kg	5,5
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Nueva bomba electro-oleodinámica portátil B1300PL alimentada con una batería Li-Ion 18V-4Ah de alta capacidad y funcionamiento autónomo. Extremadamente compacta y de peso reducido, se adapta a una amplia gama de aplicaciones. Gran velocidad de compresión o de corte, garantizada por un sistema oleodinámico de dos velocidades. También dispone de una válvula de máxima presión que garantiza la máxima seguridad del técnico.

El nuevo diseño, el peso reducido y el equilibrado de las masas facilitan la maniobrabilidad durante su uso. El cuerpo de plástico bicomponente garantiza una protección mecánica eficaz bajo cualquier condición de uso, gracias a su estructura rígida; mayor seguridad y comodidad en su manipulación gracias a las aplicaciones de goma. Es silenciosa, ilumina la zona de trabajo con luces led y no vibra, ofreciendo así un uso altamente cómodo.

Dispone de un tubo flexible de alta presión de 0,9 m de longitud con conexión hembra y bloqueo automático.

La presión puede disminuirse en cualquier momento a través de un botón específico.

Incluye los siguientes accesorios:

- Tubo flexible de alta presión con conexión macho y hembra y bloqueo automático de 0,9 m de longitud.
- Batería Li-Ión 18V-4Ah de alta capacidad.
- Cargador de batería.
- Correa tipo bandolera.
- Carcasa de plástico tipo VALP51 adaptada al interior del aparato y los accesorios.

PRINCIPALES APLICACIONES

Compresión	Corte	Perforación
hasta 130 kN	hasta TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

BOMBA ELECTRO-OLEODINÁMICA PORTÁTIL

alimentadas por batería

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	729
Dimensiones mm	
Longitud	364
Ancho	186
Altura	236
Batería	18.0V 4.0Ah
Peso kg (con Batería)	5,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	CVB-031
Dimensiones mm L x P x H	580 x 300 x 320
Peso kg	2,23
Suministrado	✓
Bajo demanda	-



Incluye los siguientes accesorios:

- Cuadro de mandos ergonómico y desconectable Plug & Play, con pantalla gráfica e iluminación por led.
- Tubo flexible de alta presión de 2 m de longitud con conexión giratoria en la bomba y entrada rápida hembra con bloqueo automático.
- 2 baterías Li-Ión 18V-4Ah de alta capacidad.
- Cargador de batería.
- Correa tipo bandolera.
- Bolsa de tela tipo 031 adaptada al interior del aparato y los accesorios.



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



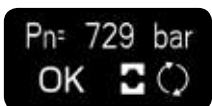
Nivel de carga de batería



Tipo de liberación



Número de ciclos



Datos de presión



Temperatura del motor



Nueva bomba electro-oleodinámica portátil B68M-P18 alimentada por una batería Li-Ión 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).

B68M-P18



Botón de encendido y apagado en la máquina (desactivado cuando se utiliza el cuadro de mandos por motivos de seguridad).

Gran velocidad de compresión o de corte garantizados por un sistema oleodinámico de dos velocidades. También incluye un transmisor de presión que garantiza la máxima seguridad al técnico.

El nuevo diseño y el equilibrado de las masas facilitan la maniobrabilidad durante su uso.

El cuerpo de plástico de dos componentes garantiza una buena protección mecánica en todas las condiciones de uso gracias a su estructura rígida; mayor seguridad y comodidad en su manipulación gracias a las aplicaciones de goma.

Es silenciosa, ilumina la zona de trabajo con luces led y no vibra, ofreciendo así un uso altamente cómodo.

La presión puede reducirse en cualquier momento a través de un botón específico.

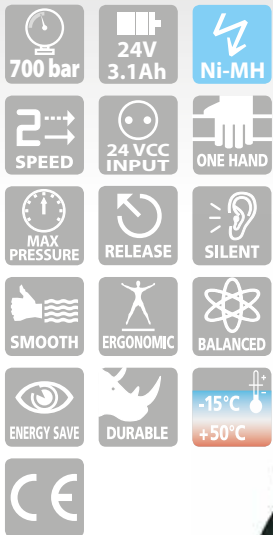
Dispone de un tubo flexible de alta presión de 2 m de longitud con conexión giratoria en la bomba y entrada rápida hembra con bloqueo automático.

La presión se puede liberar en cualquier momento a través de un botón específico.



BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTÁTIL SERIE B70M-P24

alimentadas por batería



Boca de entrada externa para relleno de aceite



Conexión al control remoto manual o a pedal



Conexión par tablero de mando neumático (sólo para la versión KV)



Enchufe para conectarla a una corriente de 24V dc cubierto por un tapón protector



Manguera flexible de alta presión provista de acoplamiento con autocerrado rápido, está dotada de una funda protectora



Batería recargable de 24Vcc



Visualizador del nivel de carga de la batería



Botón de despresurización

Dotación a equipo para las diferentes versiones:



BOMBAS ELECTRO-HIDRÁULICAS PORTÁTIL

alimentadas por batería

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	390
Ancho	163
Altura	323
Batería	24V 3.1Ah
Peso kg (con Batería)	9,2*

*sin accesorios



B70M-P24

- 1 Bomba electro-hidráulica portátil, accionada por un motor de corriente continua a 24 V, alimentada por batería interna para un uso autónomo. Este modelo tiene una toma para conectarla a corriente externa de 24 V.
- 2 BH2433 Batería 24Vcc 3.1Ah
- 3 DC24 Cargador de batería externa autoventilado.
- 4 Correa que se engancha a las anillas que están en la parte superior de la bomba.
- 5 Mochila de lona para llevar los accesorios
- 6 Manguera flexible de 3 mts, que incluye un acoplamiento macho + hembra con autobloqueo rápido 3/8" NPT.
- 7 ERCH Control remoto manual con un conector eléctrico con bloqueo

B70M-P24-CH

B70M-P24-CH

- 1 Bomba electro-hidráulica portátil, accionada por un motor de corriente continua a 24 V, alimentada por batería interna para un uso autónomo. Este modelo tiene una toma para conectarla a corriente externa de 24 V.
- 2 BH2433 Batería 24Vcc 3.1Ah
- 3 DC24 Cargador de batería externa autoventilado.
- 4 Correa que se engancha a las anillas que están en la parte superior de la bomba
- 5 Mochila de lona para llevar 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	390
Ancho	163
Altura	323
Batería	24V 3.1Ah
Peso kg (con Batería)	9,2*

*sin accesorios



B70M-P24-KV

B70M-P24-KV

- 1 Bomba electro-hidráulica portátil, accionada por un motor de corriente continua a 24 V, alimentada por batería interna para un uso autónomo. Está equipada con aceite aislante y alta energía dieléctrica y con casquillo de bloqueo automático tipo "aislado" para permitir el acoplamiento sólo con mangueras aisladas.
- 2 BH2433 Batería 24Vcc 3.1Ah
- 3 DC24 Cargador de batería externa autoventilado
- 4 Correa que se engancha a las anillas que están en la parte superior de la bomba
- 5 Mochila de lona para llevar los accesorios
- 8 PRCH Tablero de mando neumático

Los cabezales aislados relacionados con esta bomba se proveen en forma completa con mangueras flexibles para alta presión aislada, de ser necesario, la manguera será solicitado separadamente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de trabajo bar	700
Dimensiones mm	
Longitud	390
Ancho	163
Altura	323
Batería	24V 3.1Ah
Peso kg (con Bateria)	9,2*

*sin accesorios



ACCESORIOS ADICIONALES PARA B70M-P24

disponibles bajo pedido

ESC300CEE

cable de conexión con enchufe 24V dc CEE para la alimentación desde fuente externa, longitud 3 metros



ESC600

cable de conexión con las pinzas de resorte para la alimentación desde fuente externa, longitud 6 metros



BPS230.24

alimentador de red.

Características principales:

INPUT 230V ac 50-60Hz; OUTPUT 24V dc

Protección térmica y de corto circuito.

Corriente máxima: hasta 4A en uso prolongado; 18A por 50 s; 25A por 8 s.



EPS115-230.24

alimentador de red 115-230V

ENTRADA: 110/240V ac autorange

50-60Hz; 700W

SALIDA: 24V dc; 30A max



ERCH-WH

Mando de control integrado con manguera flexible de alta presión, longitud 3 metros



Botón de accionamiento



Botón descarga presión

TRS-B70

mochila para el transporte de la bomba



VAL-P18

caja de plástico para el transporte de la bomba y de los accesorios



SH-B70

gancho soporte utilizado para sujetar la bomba a una escalera



RCP-B70

pedal de mando



UNIDAD HIDRÁULICA

CP1131

bomba PO7000 + cabeza RHC131

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	232 x 124
Peso unidad kg	13,6

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P21*
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓

*adatta anche al contenimento di 24 coppie matrici ad innesto semicircolare.



UNIDAD HIDRÁULICA

CPU1131-C

bomba PO7000 + cabeza RHU131-C

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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																						
Terminales y conectores de Al																						

Esta unidad se suministra sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	130
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	245 x 89
Peso unidad kg	13,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P21*
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓

*entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semicirculares, y de los accesorios necesarios para la compresión con matriz cerrada de los conectores para cables de aluminio.



CPU1230-3D

UNIDAD HIDRÁULICA

bomba PO7000 + cabeza ECW-H3D

PRINCIPALES APLICACIONES - secc. máx. mm²

Sección mm ²	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"																						
Capicorda e Giunti M.T.																						

Esta unidad se suministra sin matrices. Para seleccionarlas, dirigirse al catálogo en las páginas 242÷258



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de crimpado kN	230
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	290 x 120
Peso unidad kg	15,3

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P21*
Dimensiones mm L x P x H	820 x 430 x 290
Peso kg	6,74
Suministrado	✓

*entregada con la prensa, adecuada para almacenar 24 matrices semicirculares, y de adaptadores y de matrices específicas para la cabeza ECW-H3D.



CP1096

UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE

bomba PO7000 + cabeza TC096



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	95
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	397 x 249
Peso unidad kg	17,7



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-CP096
Dimensiones mm L x P x H	785 x 430 x 175
Peso kg	10,0
Suministrado	✓



CP1120

UNIDAD HIDRÁULICA DE CORTE

bomba PO7000 + cabeza TC120



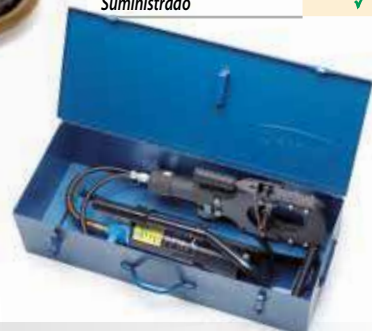
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	120
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	536 x 175
Peso unidad kg	19,3



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-22-TC120
Dimensiones mm L x P x H	766 x 305 x 191
Peso kg	8,3
Suministrado	✓



UNIDADES HIDRÁULICAS DE CORTE AISLADAS

CP-W-KV

conforme con los requisitos de la DIN EN 50340 - VDE 0682 parte 661



Aprobación GS
n. ET 13045

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.



CP 1086-W-1000-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	85
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	405 x 143
Peso unidad kg	16,6



CP 1096-W-1000-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	95
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	407 x 245
Peso unidad kg	19,0



CP 1120-W-1000-KV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø Máximo de corte mm	120
Dimensiones mm	
Dimensiones bomba L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensiones cabeza L x H	556 x 185
Peso unidad kg	20,2



ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-CP096-W
Dimensiones mm L x P x H	785 x 430 x 175
Peso kg	10,0
Suministrado	✓

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



características generales



1 - Depósito

Deposito de gran capacidad 1.2l, para alargar los tiempos entre un abastecimiento y el otro; tapón con superficie graneada para facilitar su destornillamiento/substitución. Fácil abastecimiento tanto en posición vertical como en posición horizontal.

2 - Manillar

El diseño ergonómico de la máquina distribuye el peso en partes iguales entre las manos derecha e izquierda. La estructura formada por la combinación del manillar perfilado envolvente y el cárter protector minimiza el riesgo de choques accidentales al tanque del combustible y al motor.

3 - Empuñadura mandos

Los mandos de control son dispuestos de modo dirigido para reducir los efectos negativos de las sollicitaciones a las muñecas y a las articulaciones, optimizando la posibilidad de empleo de la máquina en moda-

lidad vertical y horizontal; un aparato de seguridad intrínseco impide aceleraciones accidentales, garantizando la seguridad del operador. El grupo empuñadura mandos es fijado al manillar por un asta de acero por una mayor robustez.

4 - Grupo cambio/reductor

Engranajes de acero lustrado e inmersos en un baño de aceite sintético para alargar sus vidas y aumentar el límite de temperatura de trabajo. El selector por la inversión del movimiento es adyacente al mando del acelerador, para evitar daños causados por cambio marcha mientras el motor está en función. El embrague centrífugo garantiza una aceleración gradual y suave.

5 - Grupo batiente

La unidad es provista de un grupo batiente patentado de nueva concepción que desarrolla un par de torsión elevado sobre una superficie de impacto mayor con respecto de cualquiera otro atornillador; eso aumenta la duración de vida de este componente esencial.

6 - Motor

NR11P no necesita alto régimen para desarrollar sus 2500 Nm de par de torsión; el motor es por lo tanto menos sollicitado, la usura es menor y se alargan los intervalos de manutención.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grupo batiente conexión cuadro mm	25,4
Dimensiones mm	
Longitud	640
Altura	274
Anchura	431
Motor 2 tiempos monocilindrico Cilindrada	55cc
Peso (en seco) kg	18,5

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-NR*
Dimensiones mm L x P x H	747 x 455 x 310
Peso kg	16
Suministrado	✓

* Caja de acero para el almacenamiento de VALP20 y caja de accesorios NR11-P

ALMACENAMIENTO

Tipo	VAL-P20*
Dimensiones mm L x P x H	447 x 229 x 104
Peso kg	1,3
Suministrado	✓

* Caja de plástico para el almacenamiento de los accesorios.

7 - Vibraciones

El manillar es montado sobre 4 cojinetes anti-vibrantes; eso reduce de modo sensible las aceleraciones inducidas a los brazos de los operadores.

8 - Arranque

Mínimo esfuerzo de arranque gracias al interruptor de descompresión y a la bobina de encendido digital.

Características generales:

MOTOR	Tipo:	2 tiempos, monocilindrico, refrigerado por aire
	Cilindrada:	55 cc
	Capacidad del depósito:	1,2 l
	Mezcla aceite-gasolina:	Aceite sintético 1:50 Aceite mineral 2 tiempos 1:25
	Nº de vueltas en vacío min.: Nº de vueltas en carga: Nº de vueltas en vacío max, max):	2800 rpm ± 200 7000 rpm 11500 rpm
ARRANQUE	Tipo:	Digital
	Bujía de encendido:	RAX 80 o equivalentes
CARBURADOR	Tipo:	A membrana
GRUPO BATIENTE	Conexión cuadro: Par de torsión desarrollado:	25,4 mm (1") Max: 2500 Nm (1844 ft. lbs)
CAPACIDAD	Nº de vueltas del mandril: Diámetro tornillo:	1300 rpm hasta 33 mm (1 1/4")
PESO	En seco:	18,5 kg (40,7 lbs)

**ALTO PAR DE TORSIÓN
2500 Nm**



Cárter de protector para proteger el depósito y el motor de los golpes accidentales



Selector del par de torsión con 5 posiciones



Selector sentido de rotación a injerto facilitado

Accesorios opcionales:

Ref.	Description
XT 100	Prolongación
SJ 1"	Articulaciones
CLIP NR	Muelles para fijación de las llaves de vaso
CS-SD	Carro de soporte para atornillador y taladro para traviesas de madera
KCS-NR	Dispositivo de interconexión al carro de soporte CS-SD en vertical
KHOR-NR	dispositivo de interconexión al carro de soporte CS-SD en horizontal
VAL P20	caja de plástico para guardar los diversos accesorios
VAL NR	caja metálica para guardar la maquina y la caja VAL P20
TARPCOVER 027-NR	Cubierta de protección fabricado en Polietileno HDPE y resistente UV. Temperatura de utilización: -40°C a +70°C.
WL36	Boca hexagonal Larga 1"x36
WL38	Boca hexagonal Larga 1"x38
WL39	Boca hexagonal Larga 1"x39
WL41	Boca hexagonal Larga 1"x41
W20x22	Boca rectangular corta 1"x20x22
W21x28	Boca rectangular corta 1"x21x28
W20x20	Boca rectangular quadrada 1"x20x20
W22x22	Boca rectangular quadrada 1"x22x22

VAL-NR



VAL-P20



llaves de vaso estándar y largas de varias tipologías y dimensiones, prolongaciones, adaptadores, articulaciones.



CLIP-NR



Muelles para fijación de las llaves de vaso con diámetro exterior de 47÷57 mm (3 piezas provista como estándar).

CLIP-NR 57



Muelles para fijación de las llaves de vaso con diámetro exterior de 57÷67 mm (1 piezas provista como estándar).

TF

Mangueras flexibles

Mangueras flexibles de alta presión, para conectar cabezas hidráulicas con bombas. Además de los modelos standard enumerados debajo, están disponibles otras longitudes alternativas, bajo demanda.



TF300-Q 38 FM

Manguera flexible de 3 m. de longitud provista de un acoplamiento (hembra) automático y otro (macho) de iguales características.

TF600-Q 38 FM

Manguera flexible de 6 m. de longitud, provista de un acoplamiento (hembra) automático y un 3/8" NPT (rosca-macho cubierto).

TF300-Q 38 F

Manguera flexible de 3 m. de longitud, provista de un acoplamiento (hembra) automático en un extremo y otro (macho-rosca) en el otro.

Q-M, Q-F

Acoplamientos rápidos

version standard



Q14-MS

Q14-MS

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



Q38-F

Q38-F

Acoplamiento automático hembra para bombas hidráulicas y mangueras flexibles (3/8" NPT).



Q38-MS

Q38-MS

Acoplamiento automático macho para mangueras flexibles (3/8" NPT).

I-F, I-M

version aislada



I38-F

I38-F

Acoplamiento automático (hembra) para bombas hidráulicas y mangueras flexibles aisladas (3/8" NPT).



I38-MS

I38-MS

Acoplamiento automático (macho) para mangueras flexibles aisladas (3/8" NPT).

En ésta sección de nuestro catálogo ofrecemos productos seleccionados a precios reducidos como complemento de nuestra gama tradicional

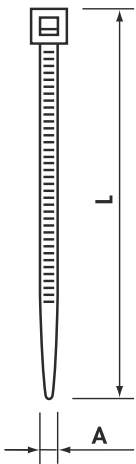


Bridas en Poliamida PA6.6

PA 6.6

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 pe-
tróli-feros, solventes clorurados
Color: Natural y Negro (Ral 9005)



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

Deslizamiento rápido gra-
cias al limitado coefi-
ciente de fricción del
material

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

Cantidad mínima de pedido: 1000 pz.

Cantidad mínima de pedido: 100 pz.

Nota: la letra N indica el color Negro

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestra en la Pág. 240.

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

BRIDAS

Serie G, en Poliamida PA6.6

Bridas en Poliamida PA6.6

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

Nota: la letra N indica el color Negro

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestra en la Pág. 240.

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



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



Ángulos redondeados que garantizan una seguridad superior



G

PA 6.6



HF
HALOGEN
FREE

BRIDAS

Serie G, en Poliamida PA6.6, cl. V0 (UL94)

Bridas in PA6.6

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad min. (kg)	Cantidad	Cantidad mínima de pedido
G90X2.4 V0	90	2,4	16	8	100	1000
G100X2.5/M V0	100		22			
G140X2.5/M V0	140		33			
G200X2.5/M V0	200	3,6	53	18	1000	
G150X3.6 V0	150		35			
G200X4.8/M V0	200		50			
G370X4.8 V0	370	4,8	102	22	100	100
G430X4.8 V0	430		110			
G710X9.0 V0	710		190			

Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestra en la Pág. 240.

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

G V0

PA 6.6



HF
HALOGEN
FREE

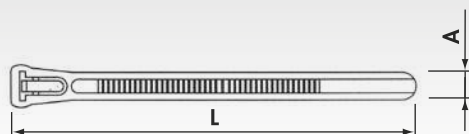
Mismas características de las bridas serie G, excepto por: autoextinguible cl.V0 (UL94)

GR**BRIDAS**

Serie GR, en Poliamida PA6.6

**HF**
HALOGEN FREE

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

**Bridas 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 muestra en la Pág. 240.

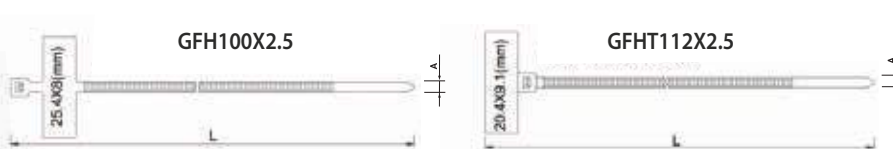
Las dimensiones que se muestran en la tabla se deben considerar como nominales. Cembre se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso

GFH**BRIDAS**

Serie GFH, en Poliamida PA6.6

**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 muestra en la Pág. 240.

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

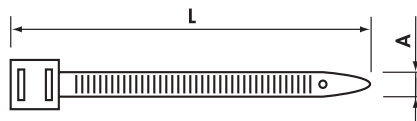
1600**BRIDAS**

Serie 1600, en Polímero elastómero a base de Poliamida

**HF**
HALOGEN FREE

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

**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

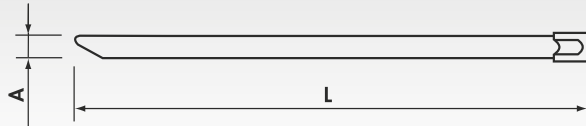
Las herramientas apropiadas para la instalación de las bridas se muestra en la Pág. 240.

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

en Acero Inoxidable AISI 304

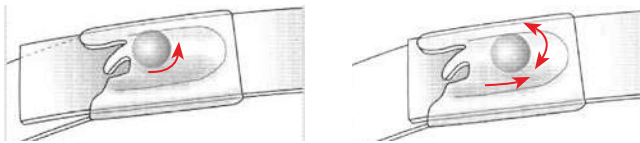


Bridas en Acero Inoxidable

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max apriete (mm)	Capacidad mín. (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 muestra en la Pág. 240.

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 no viene apretada.

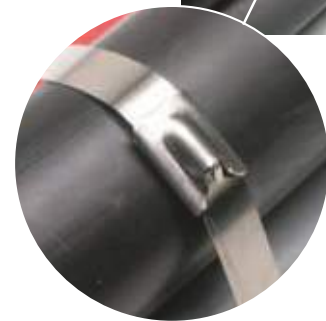
Agarrar y cortar la brida mediante la herramienta apropiada. La esfera, gracias a la elasticidad del sistema, se encaja entre la parte inferior de su alojamiento y la superficie superior de la brida bloqueándola.



Material: acero inoxidable AISI 304
Dotadas de un mecanismo original de cierre a esfera que permite una instalación fácil y rápida y impide su 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.



Serie G, en Poliamida PA6.6

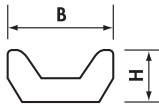
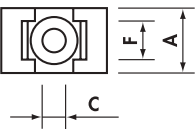
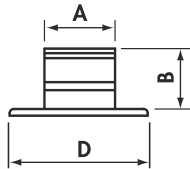
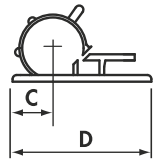
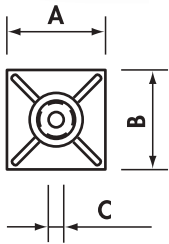
PA 6.6



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

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

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

*Disponibile anche NEGRO: aggiungere N dopo il Tipo

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

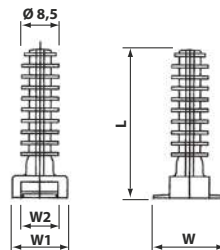
en Poliamida PA6.6

PA 6.6



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 apropiada en la cabeza del taco.



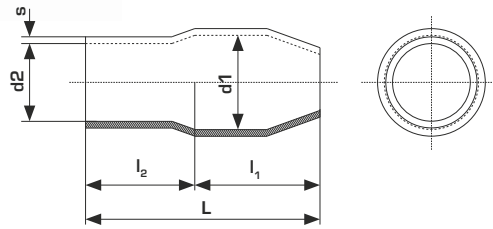
Tacos a presión para soporte de bridas

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

CAPAS AISLANTES SERIE ES

para terminales desnudos

ES



Capas aislantes en PVC de utilización general; caracterizadas por la tolerancia ambiental, la flexibilidad, la ininflamabilidad, la estabilidad en las prestaciones.

Vienen ampliamente empleadas en el aislamiento y en el cableado de conductores eléctricos y en la protección de conexiones y terminaciones eléctricas.

Características generales:

- Material: PVC
- Autoextinguible grado (UL94); V0
- Temperatura de empleo: 85 °C
- Utilizables con terminales tipo A-M
- Colores: rojo, amarillo, azul, negro, gris, marrón.

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

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

*Ver paginas 28-29, 38

-BU azul, -GY gris, -BR marrón, -BK negro, -RE rojo, -YE amarillo,



Fundas termorretractiles 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. 236

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

Tipo	Longitud Rollo	antes de la contracción		después de la contracción		Color
		Ø interno mm	Ø interno mm	Esesor mm		
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,22 mm	NEGRO	●
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	NEGRO	●
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NEGRO	●
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NEGRO	●
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO	●
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NEGRO	●
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NEGRO	●
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NEGRO	●
TCS160X100BK	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	NEGRO	●
TCS190X100BK	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NEGRO	●
TCS254X50BK	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NEGRO	●
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	0,95 mm	NEGRO	●
TCS381X50BK	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NEGRO	●
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	NEGRO	●
TCS762X25BK	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	NEGRO	●
TCS1016X25BK	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,46 mm	NEGRO	●
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,56 mm	NEGRO	●
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,56 mm	NEGRO	●
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	ROJO	●
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROJO	●
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROJO	●
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO	●
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROJO	●
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROJO	●
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROJO	●
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROJO	●
TCS254X50RE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROJO	●
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	BLANCO	○
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANCO	○
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANCO	○
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO	○
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANCO	○
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANCO	○
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANCO	○
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANCO	○
TCS254X50WH	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANCO	○
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	AZUL	●
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AZUL	●
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AZUL	●
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL	●
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AZUL	●
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AZUL	●
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AZUL	●
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AZUL	●
TCS254X50BU	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AZUL	●

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOCOIL

TCS

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1



Tipo	Longitud Rollo	antes de la contracción		después de la contracción		Color
		Ø interno mm	Ø interno mm	Espesor mm		
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	AMARILLO	●
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO	●
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO	●
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO	●
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO	●
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO	●
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO	●
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO	●
TCS254X50YE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO	●
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	VERDE	●
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	VERDE	●
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	VERDE	●
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE	●
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	VERDE	●
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	VERDE	●
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	VERDE	●
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	VERDE	●
TCS254X50GN	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERDE	●
TCS16X200GY	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	GRIS	●
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	●
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	●
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	●
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	●
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	●
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	GRIS	●
TCS254X50GY	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	●
TCS381X50GY	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS	●
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	MARRÓN	●
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRÓN	●
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRÓN	●
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN	●
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRÓN	●
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRÓN	●
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRÓN	●
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	MARRÓN	●
TCS254X50BR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRÓN	●
TCS381X50BR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRÓN	●
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AMARILLO/VERDE	●
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	AMARILLO/VERDE	●



Fundas termorretractiles en barras, de poliolefina de uso general; caracterizadas por su tolerabilidad ambiental, flexibilidad, no inflamabilidad, rápida termorretracción y estabilidad en las prestaciones.

Se utilizan ampliamente en el aislamiento y en el cableado de conductores eléctricos, en la protección de conexiones y terminaciones eléctricas, en la protección contra la corrosión y la herrumbre de varillas o tubos metálicos, en la protección de antenas y en la identificación de varios productos.

Para características generales y datos técnicos ver pág. 236

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

Tipo	Longitud barras	antes de la contracción		después de la contracción		Color	Embalaje Barras por caja
		Ø interno mm	Ø interno mm	Esesor mm			
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NEGRO	●	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NEGRO	●	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO	●	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NEGRO	●	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NEGRO	●	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NEGRO	●	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NEGRO	●	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NEGRO	●	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NEGRO	●	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	NEGRO	●	2
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROJO	●	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROJO	●	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO	●	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROJO	●	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROJO	●	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROJO	●	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROJO	●	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROJO	●	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ROJO	●	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	ROJO	●	2
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANCO	○	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANCO	○	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO	○	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANCO	○	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANCO	○	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANCO	○	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANCO	○	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANCO	○	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLANCO	○	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	BLANCO	○	2
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AZUL	●	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AZUL	●	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL	●	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AZUL	●	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AZUL	●	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AZUL	●	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AZUL	●	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AZUL	●	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AZUL	●	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	AZUL	●	2
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	TRANSPARENTE	○	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	TRANSPARENTE	○	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENTE	○	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	TRANSPARENTE	○	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	TRANSPARENTE	○	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	TRANSPARENTE	○	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	TRANSPARENTE	○	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENTE	○	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENTE	○	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	TRANSPARENTE	○	2

FUNDAS TERMORRETRÁCTILES TERMOSTRIP

TSS

Autoextinguibles de Poliolefina - relación de contracción 2÷1



Tipo	Longitud barras	antes de la contracción		después de la contracción		Color	Embalaje Barras por caja
		Ø interno mm	Ø interno mm	Esesor mm			
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO	●	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO	●	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO	●	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO	●	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO	●	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO	●	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO	●	10
TSS254YE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO	●	6
TSS380YE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AMARILLO	●	4
TSS510YE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	AMARILLO	●	2
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	VERDE	●	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	VERDE	●	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE	●	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	VERDE	●	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	VERDE	●	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	VERDE	●	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	VERDE	●	10
TSS254GN	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERDE	●	6
TSS380GN	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	VERDE	●	4
TSS510GN	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	VERDE	●	2
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	●	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	●	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	●	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	●	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	●	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	GRIS	●	10
TSS254GY	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	●	6
TSS380GY	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS	●	4
TSS510GY	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	GRIS	●	2
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRÓN	●	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRÓN	●	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN	●	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRÓN	●	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRÓN	●	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRÓN	●	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	MARRÓN	●	10
TSS254BR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRÓN	●	6
TSS380BR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRÓN	●	4
TSS510BR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	MARRÓN	●	2
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO/VERDE	●	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	●	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO/VERDE	●	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	●	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	●	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO/VERDE	●	10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE	●	6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	AMARILLO/VERDE	●	4



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

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

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

Características generales:

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

Datos técnicos:

Propiedades	Método de prueba	Prestaciones
Resistencia a la tracción (MPa):	ASRM D2671	≥10.4
Alargamiento a la rotura (%):	ASRM D2671	≥200
Resistencia a la tracción después del envejecimiento térmico (MPa):	UL 224 158°Cx168hr	≥7.3
Alargamiento a la rotura después del envejecimiento térmico (%):	UL 224 158°Cx168hr	≥100
Resistencia al calor:	UL 224 250°Cx4hr	Ninguna rotura
Flexibilidad a baja temperatura:	UL 224 -30°Cx4hr	Ninguna rotura
Rigidez dieléctrica (kv/mm):	IEC 243	≥15
Resistencia de aislamiento:	600V UL 224	Ninguna perforación a 2500V
Resistencia de volumen (Ω.cm):	IEC 93	≥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		después de la contracción		Color
		Ø interno	Ø externo	Ø interno	Espesor	
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	NEGRO	●
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NEGRO	●
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NEGRO	●
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NEGRO	●
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NEGRO	●
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NEGRO	●
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NEGRO	●
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NEGRO	●
TBS254X5BK	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NEGRO	●
TBS16X200RE	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	ROJO	●
TBS24X200RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROJO	●
TBS32X100RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROJO	●
TBS48X100RE	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROJO	●
TBS64X100RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROJO	●
TBS95X100RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROJO	●
TBS127X100RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROJO	●
TBS190X100RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROJO	●
TBS254X50RE	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROJO	●
TBS16X200WH	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	BLANCO	○
TBS24X200WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANCO	○
TBS32X200WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANCO	○
TBS48X100WH	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANCO	○
TBS64X100WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANCO	○
TBS95X100WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANCO	○
TBS127X100WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANCO	○
TBS190X100WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANCO	○
TBS254X50WH	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANCO	○
TBS16X20BU	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	AZUL	●
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AZUL	●
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AZUL	●
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AZUL	●
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AZUL	●
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AZUL	●
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AZUL	●
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AZUL	●
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AZUL	●

Tipo	Longitud rollo	antes de la contracción		después de la contracción		Color
		Ø interno	Ø externo	Ø interno	Espesor	
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	GRIS	●
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	●
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	●
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	●
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	●
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	●
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	GRIS	●
TBS254X5GY	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	●
TBS16X20BR	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	MARRÓN	●
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRÓN	●
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRÓN	●
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRÓN	●
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRÓN	●
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRÓN	●
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRÓN	●
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	MARRÓN	●
TBS254X5BR	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRÓN	●
TBS16X20Y/G	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS190X10Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	AMARILLO/VERDE	●
TBS254X50Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	AMARILLO/VERDE	●

MOLDES DE COLADA

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

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

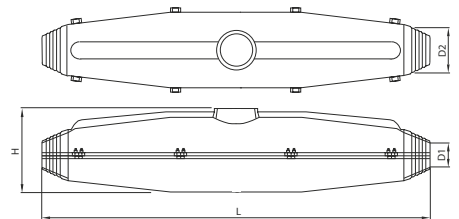


EMPALMES RECTOS

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

(1) Dimensiones interiores del molde

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

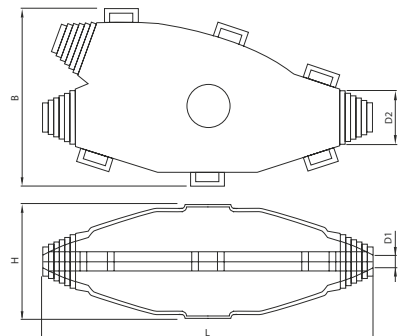


EMPALMES DE DERIVACIÓN A Y

Tipo	L	Dimensiones mm				Dimensiones cable		
		H	B	D1(1)	D2(1)	Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas (2) mm ²	
		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



TECNOLOGÍA DE RESINA COLADA

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

más 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 a conformarse con la humedad y a las bajas temperaturas la rinden 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 instalación.

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

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

Para conectores preaislados:
de 0,25 a 6 mm²

Dimensiones mm

Longitud	252
Ancho	78
Espesor	23
Peso kg	556



RADIAL

MLL1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

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

Dimensiones mm

Longitud	252
Ancho	78
Espesor	23
Peso kg	558



INDENT

MLL90



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

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

Dimensiones mm

Longitud	198
Ancho	77
Espesor	18
Peso kg	350



TRAPEZIUM

MLS1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

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

Dimensiones mm

Longitud	198
Ancho	77
Espesor	18
Peso kg	350



TRAPEZIUM

MLS2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Principales Aplicaciones

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

Dimensiones mm

Longitud	234
Ancho	65
Espesor	15
Peso kg	228

ZP2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicaciones	Pelacables para aislamientos de PVC de 0,25 a 6 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	166
Ancho	55
Espesor	15
Peso g	134



HB5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicaciones	Pelacables para aislamientos de PVC de 0,2 a 6 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	175
Ancho	90
Espesor	22
Peso g	200



HB8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicaciones	Herramienta versátil de uso intensivo para aplicaciones generales de cableado: Sección 0,2 - 6 mm ²
Dimensiones mm	
Longitud	206
Ancho	106
Espesor	21
Peso g	256



HB7

HERRAMIENTAS PARA BRIDAS

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

5313022048

Corte brida automático



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

5527030079

completa con dispositivo de corte



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicaciones	Para bridas en plástico de 4,8 a 9 mm
Dimensiones mm	
Longitud	194
Ancho	100
Espesor	25
Peso g	324

5523036090

Corte brida manual



FLS3 de 3 m y FLS5 de 5 m

Flexómetros profesionales con mango ergonómico, equipado con rodillo metálico e inserciones de goma. Cinta revestida en nylon de larga duración, anti-abrasión y anti-corrosión con imán de acoplamiento. Bloqueo automático y doble botón de desbloqueo. FLS3 Peso: 166 g - Ancho de cinta: 16 mm. FLS5 Peso: 252 g - Ancho de cinta: 19 mm.






































Blister para el solo FLS3 y FLS5. Disponible en presentación de 12 unidades tanto para FLS3 que FLS5.



GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES





GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR			HERRAMIENTAS HIDRAULICAS					
						B15MD		HT45-E B450ND-BV			
						MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ		
	Sección mm²		TERMINAL		EMPALME						
	Rígido	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  MA03/3-15 				
		4 ÷ 6		A 1-M. A 1-L.		L 1-M L 1-P	ME03/2-15  MA03/3-15 	MA1 	PA 1	ME1 	
	A.-P. 	10		A 2-M. A 2-L. A 2-P12		L 2-M L 2-P	ME03/2-15  ME2/3-15  MA03/3-15 	MA2.3 	PA 5	ME2 	
		16		A 3-M. A 3-L. A 3-P14	2A 3-M.	L 3-M L 3-P	ME2/3-15  MA03/3-15 			ME3 	
	25		A 5-M. A 5-L. A 5-P16	2A 5-M.	L 5-M L 5-P		MA5 			ME5 	
	L.-M. 	35		A 7-M. A 7-L. A 7-P20	2A 7-M.	L 7-M L 7-P		MA7 	PA 10	ME7 	
		50		A 10-M. A 10-L. A 10-P25	2A 10-M.	L 10-M L 10-P		MA10 		ME10 	
	L.-P. 	70		A 14-M. A 14-L. A 14-P30	2A 14-M.	L 14-M L 14-P				ME14 	
		95		A 19-M. A 19-L.	2A 19-M.	L 19-M L 19-P				ME19 	
	2A.-M. 	120		A 24-M. A 24-L.	2A 24-M.	L 24-M L 24-P				ME24 	
		150		A 30-M. A 30-L.	2A 30-M.	L 30-M L 30-P				ME30 	
	A.-4ESI 	185		A 37-M. A 37-L. A 37-4ESI	2A 37-M.	L 37-M L 37-P					
		240		A 48-M. A 48-L. A 48-4ESI	2A 48-M.	L 48-M L 48-P					
		300		A 60-M. A 60-L. A 60-4ESI	2A 60-M.	L 60-M L 60-P					
		400		A 80-M. A 80-4ESI	2A 80-M.	L 80-M					
		500		A 100-M. A 100-4ESI	2A 100-M.	L 100-M					
		630		A 120-M. A 120-4ESI	2A 120-M.	L 120-M					
		800		A 160-M. A 160-4ESI	2A 160-M.	L 160-M					
	1000		A 200-M.	2A 200-M.	L 200-M						
CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES	A.-M. 	35		A 9-M.				MA9 	PA10	ME9 	
		50		A 12-M.						ME12 	
		70		A 17-M.						ME17 	
		95		A 20-M.						ME20 	
		120		A 29-M.						ME29 	
		150		A 35-M.							
		185		A 40-M.							

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

* Contactar con Cembre para utilizar la matriz adecuada

  = Apriete punzonado








GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS													
HT51 RH50 B500 B500ND			HT 81-U RHU 81		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU 520		
CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA Y PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ
MA1-50	PA 1-50	ME1-50											
MA2.3-50	PA 5-50	ME2-50	MA3.5-U	ME2.19-U	MA2-C	ME2-C	PA 10-C	Adaptador AU230-130D con cuna MA..-C y PUNZON PA..-C	Adaptador AU230-130D con matriz ME..-C	Adaptador AU520-130C con cuna MA..-C y PUNZON PA..-C	Adaptador AU 520-130 C con matriz ME..-C		
		ME3-50		ME3.14-U	MA3-C	ME3-C							
MA5-50		ME5-50		ME5.7-U	MA5-C	ME5-C							
MA7-50	PA 10-50	ME7-50	MA7.14-U		MA7-C	ME7-C							
MA10-50		ME10-50	MA10.19-U	ME10.24-U	MA10-C	ME10-C							
MA14-50	PA 19-50	ME14-50	MA7.14-U	ME3.14-U	MA14-C	ME14-C	PA 24-C						
		ME17-50						ME17-C					
MA19-50		ME19-50	MA10.19-U MA19-U	ME2.19-U	MA19-C	ME19-C							
MA24-50	PA 24-50	ME24-50	MA24-U	ME10.24-U	MA24-C	ME24-C							
		ME30-50	MA30.80-U	ME30-U	MA30-C	ME30-C	PA 48-C						
		ME37-50	MA37-U	ME37-U	MA37-C	ME37-C							
		ME48-50	MA48-U	ME48-U	MA48-C	ME48-C							
		ME60-50**			MA60-C	ME60-C	PA 60-C						
						ME80-C		MA80-3D	PA100-3D	ME80-3D	MA80-520	PA120-520	ME80-520
							MA100-3D	ME100-3D		MA100-520	ME100-520		
							MA120-3D	ME120-3D		MA120-520	ME120-520		
											MA160-520	PA200-520	ME160-520
										MA200-520	ME200-520		
MA9-50	PA 10-50	ME9-50	MA9.17-U	ME9.20-U	MA9-C	PA10-C	ME9-C	Adaptador AU 230-130 D con cuna MA..-C y PUNZON PA..-C	Adaptador AU 230-130 D con matriz ME..-C	Adaptador AU520-130C con cuna MA..-C y PUNZON PA..-C	Adaptador AU 520-130 C y matriz ME..-C		
MA12-50		ME12-50	MA12.20-U	ME12.17-U	MA12-C	ME12-C							
MA17-50	PA 19-50	ME17-50	MA9.17-U	ME12.17-U	MA17-C	PA24-C	ME17-C						
MA20-50		ME20-50	MA12.20-U	ME9.20-U	MA20-C	ME20-C							
		ME29-50	MA29.80-U	ME29-U	MA29-C	ME29-C							
		ME35-50	MA35-U	ME35-U	MA35-C	PA48-C	ME35-C						
		ME40-50	MA40-U	ME40-U	MA40-C	ME40-C							

N.B.: El número indicado dentro del símbolo indica el número de compresiones

** Solo para B500, B500ND y RH50.

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS			
				B15MD	HT45-E B450ND-BV		
	Sección mm ²	TERMINAL	EMPALME	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ
COPPER CONDUCTORS    	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..	L6-T..	MS4/10-15 	MA1 	PA1	MS6 
	10	T10-M.. T10-L..	L10-T..	MS4/10-15  MS10/16-15	MA2.3 	PA5	MS10 
	16	T16-M.. T16-L..	L16-T..	MS10/16-15 			MS16 
	25	T25-M.. T25-L..	L25-T..		MA5 		MS25 
	35	T35-M.. T35-L..	L35-T..		MA7 	PA10	MS35 
	50	T50-M.. T50-L..	L50-T..		MA10 		MS50 
	70	T70-M.. T70-L.. T70B-M..	L70-T..				MS70 
	95	T95-M.. T95-L.. T95B-M..	L95-T..				MS95 
	120	T120-M.. T120-L.. T120B-M..	L120-T..				MS120 
	150	T150-M.. T150-L.. T150B-M..	L150-T..				MS150 
	185	T185-M.. T185B-M..	L185-T..				
	240	T240-M.. T240B-M..	L240-T..				
300	T300-M.. T300B-M..	L300-T..					
400	T400-M..	L400-T..					

 = Apriete punzonado

 = Apriete hexagonal



GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS														
HT51 RH50 B500 B500ND			HT81-U RHU81			HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU230-630		
CUNA	PUN- ZON	MATRIZ	CUNA	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUN- ZON	MATRIZ	CUNA	PUN- ZON	MATRIZ	
MA1-50	PA1-50	MS6-50		MS6-10-U			MS6-C							
MA2.3-50	PA5-50	MS10-50	MA3.5-U	MS6-10-U	MA2-C	PA10-C	MS10-C	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				
		MS16-50		MS16-25-U			MS16-C							
MA5-50		MS25-50		MS16-25-U	MA5-C		MS25-C							
MA7-50	PA10-50	MS35-50	MA7.14-U	MS35-50-U	MA7-C	PA24-C	MS35-C							
MA10-50		MS50-50	MA10.19-U	MS35-50-U	MA10-C		MS50-C							
MA14-50	PA19-50	MS70-50	MA9.17-U	MS70-150-U	MA14-C	PA48-C	MS70-C							
MA19-50		MS95-50	MA10.19-U	MS95-120-U	MA19-C		MS95-C							
MA24-50	PA24-50	MS120-50	MA24-U	MS95-120-U	MA24-C	PA60-C	MS120-C							
		MS150-50	MA30.80-U	MS70-150-U	MA30-C		MS150-C							
		MS185-50	MA35-U	MS185-U	MA37-C	MS240-C	MS185-C							
		MS240-50	MA48-U	MS240-U	MA48-C									
		MS300-50*			MA60-C	MS300-C								
						MS400-C								

*Solo para B500, B500ND y RH50

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES



APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR								
CONDUCTORES DE COBRE		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..				
		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..		
		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..		
		150					IN37-M.. INR37-M..			
		185					IN48-M..	EN48-M..		
240					IN60-M..	EN60-M..				
300					IN80-M..	EN80-M..				
CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES		35	ANE9-M..							
		50	ANE12-M..							
		70	ANE17-M..							
		95	ANE20-M..							
		120	ANE29-M..							
		150	ANE35-M..							
CONDUCTORES DE COBRE		Sección mm² Flexible	TERMINAL							
		0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412				
		4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616				
		16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..				
		25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..				
		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									
2 x 1,5	PKT1508 PKT1512									
2 x 2,5	PKT2510 PKT2512									
2 x 4	PKT412									
2 x 6	PKT614									
2 x 10	PKT1014									
2 x 16	PKT1614									

 = Apriete punzonado
  = Apriete circunferencial
  = Apriete trapezoidal

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES





HERRAMIENTAS HIDRAULICAS											
B15MD		HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			
MATRIZ		MATRIZ		CUNA		PUNZON		CUNA	PUNZON		
NN4-15			MN2RF-50		MN2-C	PN7-C	MN2RF-C	Adaptador AU230-130D con cuna MN...-C y punzon PN...-C ó con matriz MN...-RF-C y MATRIZ MN...-F-C			
			MN3RF-50		MN3-C		MN3RF-C				
			MN5RF-50		MN5-C		MN5RF-C				
			MN7RF-50		MN7-C		MN7RF-C				
				MN10RF-50		MN10-C	PN14-C			MN10RF-C	
				MN14RF-50		MN14-C				MN14RF-C	
				MN19RF-50		MN19-C	PN24-C			MN19RF-C	
				MN24RF-50		MN24-C				MN24RF-C	
						MN30-C	PN37-C			MN30RF-C	
						MN37-C				MN37RF-C	
				MN48-C	PN48-C	MN48RF-C					
				MN60-C	PN60-C						
							MN80-3D	PN80-3D			
			MN7RF-50		MN9-C	PN14-C	MN7RF-C	Adaptador AU230-130D con cuna MN...-C y punzon PN...-C ó con matriz MN...-RF-C y MATRIZ MN...-F-C			
			MN12F-50		MN12-C		MN12F-C				
			MN17F-50		MN17-C	PN24-C	MN17F-C				
			MN20F-50		MN20-C		MN20F-C				
					MN29-C	PN37-C	MN29F-C				
					MN35-C		MN35F-C				
MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ				MATRIZ	
KE4-15											
KE16-15											
KE35-15			MTT16-50								
			MTT25-50								
			MTT35-50								
			MTT50-50								
			MTT70-50								
			MTT95-50								
			MTT120-50								
MATRIZ	Posición	MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ			
KE4-15	1										
	1,5										
	2,5										
	2,5										
KE4-15 KE16-15	4										
KE16-15	6										
	10										
KE16-15 KE35-15	16		MTT16-50								
KE35-15	35		MTT35-50								

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR				HT45-E B450ND-BV					HT51 RH50 B500 B500ND		HT 81-U RHU 81		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ECW-H3D		RHU520			
	Principal	Derivado	CONECTOR	CONECTOR	CONECTOR	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ		
DERIVACIONES EN CONDUCTORES DE COBRE  C-C-ST  C-C	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C6-C6ST	C6-C6		MC6	MC6-50	MC6-25-U															
	10	10 ÷ 1,5	C10-C10ST	C10-C10		MC10	MC10-50	MC10-U															
	16	16 ÷ 1,5	C16-C16ST	C16-C16																			
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C25-C10ST	C25-C10																			
	25	25 ÷ 16	C25-C25ST	C25-C25																			
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C35-C16ST	C35-C16																			
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C35-C35ST	C35-C35																			
	50	25 ÷ 10																					
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C70-C25NST	C70-C25N																			
	50	25 ÷ 4	C50-C25ST	C50-C25																			
	*50	50 ÷ 35	C50-C50ST	C50-C50																			
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C70-C35ST	C70-C35																			
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C70-C70ST	C70-C70																			
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C95-C35ST	C95-C35																			
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C95-C70ST	C95-C70																			
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C95-C95ST	C95-C95																			
	125 ÷ 110	125 ÷ 25	C120-C120ST	C120-C120																			
	160 ÷ 150	125 ÷ 25	C150-C120ST	C150-C120																			
	125	125																					
	150	150 ÷ 63																					
125	125																						
185	100 ÷ 16																						
185 ÷ 120	185 ÷ 120																						
240 ÷ 150	120 ÷ 95																						
COND. Size sqmm																							
TERMINAL											TERMINAL												
25 R	MT25-TD	MT25-GC	CA25-M..	CA25-2M..	MT25-C..																		
35 RC/35 ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	CA40S-M..	CA40S-2M..	MT40S-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..																		
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/5 ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	CA150R-M..	CA150R-2M..	MT150R-C..																		
150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	CA150S-M..	CA150S-2M..	MT150S-C..																		
160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	CA200R-M..	CA200R-2M..	MT200R-C..																		
200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	CA240R-M..	CA240R-2M..	MT240R-C..																		
240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	CA315R-M..	CA315R-2M..	MT315R-C..																		
315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	CA315S-M..	CA315S-2M..	MT315S-C..																		
400 R	MT400-TD		2A80-M..	2A80-2M..																			
500 R	MT500-TD		2A100-M..	2A100-2M..																			
600 R ÷ 630 R	MT630-TD		2A120-M..	2A120-2M..																			
COND. Size sqmm																							
TERMINAL											TERMINAL												
MT-MT																							
MT-MT																							
CA-M..																							
CA-M..																							
MT-C..																							

= Apriete oval
 = Apriete circular
 *Utilizando la pareja de matrices tipo MC70-50, los conductores con asteisco tienen que ser recocidos.



GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS		HT 131-UC		RHU 131-C		B1350-UC		B1300-UC			
		ADAPTADOR	MATRIZ		PUNZON						
CAA...M.. 	Sección mm²	TERMINAL	CONECTOR		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ADAPTADOR				
	10	CAA10-M..	MTA16-C	MUA35		PS130-35/E		MUA35			
	16	CAA16-M..	MTA25-C	MUA95		PS130-95/E		MUA95			
	25	CAA25-M..	MTA35-C	MV150		PS130-150/E		MUA150			
	35	CAA35-M..	MTA50-C	MV240		PS130-240/E		MUA240			
	50	CAA50-M..	MTA70-C..	MUA300-34							
	70	CAA70-M..	MTA95-C..								
	95	CAA95-M..	MTA120-C..	ADAPTADOR		MUA150		PUNZON			
	120	CAA120-M..	MTA150-C..								
	150	CAA150-M..	MTA185-C..	ADAPTADOR		MUA240		PUNZON			
185	CAA185-M..	MTA240-C..									
240	CAA240-M..	MTA300-34M..	ADAPTADOR		MUA300-34		PUNZON				
300	CAA300-34M..										
AA...M.. 	Sección mm²	TERMINAL	CONECTOR		ADAPTADOR		MATRIZ				
	16	AA16-M..						MUA35			
	25	AA25-M..						MUA95			
	35	AA35-M..						MUA150			
	50	AA50-M..						MUA240			
	70	AA70-M..						MUA300-34			
	95	AA95-M..						MUA150			
	120	AA120-M..						MUA240			
	150	AA150-M..						MUA300-34			
	185	AA185-M..						MUA150			
ASE...M.. 	Sección mm²	TERMINAL	CONECTOR		ADAPTADOR		MATRIZ				
	50	ASE50-M12						MV95			
	95	ASE95-M12						MV150			
	150	ASE150-M12						MV240			
	240	ASE240-M12						M173LC			
	ASE...M..AC 	Sección mm²	TERMINAL	CONECTOR		ADAPTADOR		MATRIZ			
		56	ASE56-M12AC						M173LC		
		110	ASE110-M12AC						M215LC		
	180	ASE180-M12AC						M280LC			




*Suministrado con la herramienta

⬡ = Apriete punzonado






⬢ = Apriete hexagonal

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS			
		EMPALME	Sección mm ² Al Al/Cu	EMPALME	ADAPTADOR	MATRIZ	MATRIZ	PUNZON	
 MTA... MTA...-GC	Sección mm ²	70	70	MTA 70	50	MTA 70-50 GC	AU130-150	MVC95	PS130-95/E
		95	95	MTA 95					
		120	120	MTA 120	95	MTA 95-70 GC			
		150	150	MTA 150			120	MTA 150-95 GC	
		185	185	MTA 185	50	MTA 150-120 GC			
		240	240	MTA 240			95	MTA 185-50 GC	
					150	MTA 185-95 GC			
							150	MTA 240-150 GC	
					185	MTA 240-185 GC			
 MTMA...-GC	Sección mm ²	10		MTMA10-GC	MANGUITOS		AU130-240	MVM95	PS130-35/E
		16	16	MTMA16-GC	MTMA16-1	MTMA16-10GC			
		25	25	MTMA25-GC	MTMA25/1	MTMA25-10GC			
		35	25	MTMA35-GC	MTMA35/1	MTMA25-16GC			
		50	50	MTMA50-GC	MTMA50/1	MTMA50-25GC			
		70	70	MTMA70-GC	MTMA70/1	MTMA50-35GC			
		95	95	MTMA95-GC	MTMA95/1	MTMA70-35GC			
		120	95	MTMA120-GC	MTMA120/1	MTMA70-50GC			
		150	120	MTMA150-GC	MTMA150/1	MTMA95-50GC			
		185	150	MTMA185-GC	MTMA185/1	MTMA95-70GC			
		240	185	MTMA240-GC	MTMA240/1	MTMA120-70GC			
		300	240	MTMAD300-GC	MTMAD300/1	MTMA120-95GC			
			300			MTMA150-70GC			
						MTMA150-95GC			
						MTMA150-120GC			
						MTMA185-120GC			
					MTMA185-150GC				
					MTMA240-150GC				
					MTMA240-185GC				
					MTMAD 300-185 GC				
					MTMAD 300-240 GC				



 = Apriete hexagonal

APLICACION		CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS							
			CONECTOR	SECCIÓN mm ²	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	HT131-UC B1350-UC	HT131-UC B1300-UC	ECW-H3D	RHU230-630			
						APRIETE HEXAGONAL MATRIZ	ADAPTADOR	APRIETE PUNZONADO MATRIZ	ADAPTADOR	APRIETE PUNZONADO MATRIZ	PUNZON	
 CA-ML	Sección mm ²		CONECTOR									
	300		CAA300-34-ML				AU130-240	MUA300-34				
	300		CAA300-M16									
	400		CAA400-M16									
	500		CAA500-M16T/NBD									
	630		CAA630-4M8									
 AA-ML	Sección mm ²		CONECTOR									
	300		AA300-34-ML				AU130-240	MUA300-34				
	300		AA300-M16									
	400		AA400-M16									
	500		AA500-40-M16									
	630		AA630-M16									
 MTMA	Sección mm ²		EMPALME									
				Sección mm ²								
				AI								
				AJ/Cu								
				95		EMPALME						
				150		MTMAD300-95-GC						
				300		MTMAD300-150-GC						
				185		MTMAD300-185-GC						
				240		MTMAD300-240-GC						
				240		MTMA400-240-GC						
			300		MTMA400-300-GC							
			400		MTMA400-400-GC							
			500		MTMA500-400-GC							
			500		MTMA500-GC							
			630		MTMA630-1							

CABLES DE ALUMINIO

SELECCIÓN PRERONDEADORES		DESCRIPCIÓN DE MATRICERÍA		SECUENCIA DE UTILIZACIÓN	
 SECCIÓN CONDUCTOR DE ALUMINIO mm ²	 PRERONDEADOR	 SOPORTE PRERONDEADOR	<p>1) AU 130... ADAPTADOR PORTA MATRICES <i>Usar para fijar matrices y prerondeadores.</i></p> <p>2) UP 130... PRERONDEADOR <i>Usados para el prerondeado los conductores sectoriales de Al facilitando su introducción en los conectores circulares. Cada prerondeador se compone de dos partes: la superior debe alojarse en el adaptador AU 130... y la inferior en el soporte prerondeador AC 130-P.</i></p> <p>3) AC 130-P... SOPORTE PRERONDEADOR <i>Adaptador inferior para prerondeador UP 130...</i></p> <p>4) MUA... MATRICES <i>Matrices punzonado profundo.</i></p> <p>5) PS 130... PUNZONES <i>Estos punzones están diseñados para el punzonado profundo en conductores de aluminio</i></p>	 REDONDEADO DEL CONDUCTOR	 CRIMPADO
25	UP 130-25			1	1
35	UP 130-35			2	4
50	UP 130-50			3	5
70	UP 130-70				
95	UP 130-95				
120	UP 130-120				
150	UP 130-150				
185	UP 130-185				
240	UP 130-240	AC 130-P			

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500	RH50 B500ND	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN		ECW-H3D		RHU520	
		CONECTOR	EMPA LME					MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	CUNA	PUNZON		CUNA
 Q. DIN 46234	6÷10	Q10..												Adaptador AU520-130C con matriz MQ...	
	10÷16	Q16..													
	16-25	Q25..													
	25-35	Q35..													
	35-50	Q50..													
	50÷70	Q70..													
	70-95	Q95..													
	95÷120	Q120..													
	120÷150	Q150..													
	150÷185	Q185..													
	185-240	Q240..													
	6	DR6..	DSV6												
	10	DR10..	DSV10												
	16	DR16..	DSV16												
	25	DR25..	DSV25												
	35	DR35..	DSV35												
	50	DR50..	DSV50												
	70	DR70..	DSV70												
95	DR95..	DSV95													
120	DR120..	DSV120													
150	DR150..	DSV150													
185	DR185..	DSV185													
240	DR240..	DSV240													
300	DR300..	DSV300													
400	DR400..	DSV400													
500	DR500..	DSV500													
625	DR625..	DSV625													
800	DR800..	DSV800													
1000	DR1000..	DSV1000													
 DR.. DIN 46235 - 46267 T.1	6	DR6..	DSV6											Adaptador AU230-130D con matriz MK...C	
	10	DR10..	DSV10												
	16	DR16..	DSV16												
	25	DR25..	DSV25												
	35	DR35..	DSV35												
	50	DR50..	DSV50												
	70	DR70..	DSV70												
	95	DR95..	DSV95												
	120	DR120..	DSV120												
	150	DR150..	DSV150												
	185	DR185..	DSV185												
	240	DR240..	DSV240												
	300	DR300..	DSV300												
	400	DR400..	DSV400												
	500	DR500..	DSV500												
	625	DR625..	DSV625												
	800	DR800..	DSV800												
	1000	DR1000..	DSV1000												

⊕ = Apriete punzonado

⬡ = Apriete hexagonal

Nota: para los empalmes, número de compresiones por cada lado

* Solo para B500, B500ND y RH50

∅ Los herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices que la HT51, con el cavillo del muelle tipo 6522051 y del soporte matriz completo HT81-U.D.

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS				
	Sección mm ²	Sección	CONECTOR	EMPALME	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	
		AWG				Navy	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
C...	10	8	C8..	BSCl8	ME03/2-15	MY2-50	MY2-C	RHU520	MATRIZ
CL...	16	6	C6..	BSCl6	MA03/3-15	MY3-50	MY3-C	Adaptador AU230-130D con matriz MY.-C	MATRIZ
CL...	25	4	C4..	BSCl4		MY4-50	MY4-C		
CL...	35	3	C3..	BSCl3		MY5-50	MY5-C		
CL...	50	2	C2..	BSCl2		MY6-50	MY6-C		
CL...	70	1	C1..	BSCl1		MY7-50	MY7-C		
BSCL	120	1/0	C1/0.	BSCl1/0		MY10-50	MY10-C		
BSCL	150	2/0	C2/0.	BSCl2/0		MY14-50	MY14-C		
BSCL	185	3/0	C3/0.	BSCl3/0		MY16-50	MY16-C		
BSCL	240	4/0	C4/0.	BSCl4/0		MY19-50	MY19-C		
BSCL	300	250 MCM	C250..	BSCl250		MY24-50	MY24-C		
BSCL	300	300 MCM	C300..	BSCl300		MY30-50	MY30-C		
BSCL	300	350 MCM	C350..	BSCl350		MY36-50	MY36-C		
BSCL	300	400 MCM	C400..	BSCl400		MY37-50	MY37-C		
BSCL	300	500 MCM	C500..	BSCl500		MY48-50	MY48-C		
BSCL	300	600 MCM	C600..	BSCl600			MY60-C		
BSCL	300	750 MCM	C750..	BSCl750			MY76-C		

N.B: El número indicado dentro del símbolo indica el número de compresiones para los terminales código color de cobre tipo C cañón corto


○ = Apriete circular

⦶ = Apriete purzonado

⦶ = Apriete hexagonal



CONDUCTORES DE COBRE



CONDUCTORES DE COBRE		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS						RHIJ520
		CONDUCTOR	CONECTOR	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	
APLICACION	Sección mm²	CONECTOR	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
2A-M. 	25	2A 55.153-M12-..	ME5 + MK18B	ME 5-50 + MK 18B-50	ME 55.13.5-C	Adaptador AU520-130C con matriz ME.-C + matriz MK.-C	MATRIZ	
	35	2A 7.12-M10 2A 7.12-M12		ME 7-50 + MK 15-50	ME 7.12-C			
	50	2A 10.14-M12	ME 10 + MK 16B	ME 10-50 + MK 16B-50	ME 10.14-C			
	63 70	2A 14.14-M12 2A 14.16-M12	ME 14 + MK 18B	ME 14-50 + MK 18B-50	ME 14-C + MK17-C ME 14.16-C			
	95	2A 19.19-M10 2A 19.19-M12		ME 19-50 + MK 21B-50	ME 19-C + MK 21-C			
	120 125	2A 24.21-M10 2A 24.21-M12 2A 24.21-M16		ME 24-50 + MK 23-50	ME 24-C + MK 23-C			
	150	2A 30.23-M12		ME 30-50 + MK 28B-50	ME 30.23-C			
	185	2A 37.23-M12 2A 37.26-M12			ME 37-C + MK 28-C			
	240	2A 48.33-M12			ME 48-C + M 320-C			
	300	2A 60.29-M12			ME 60-C + MK 34-C			

 = Apriete hexagonal

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES

APPLICATION	CONDUCTOR Sección mm ²		MATERIAL (Al)		HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81 ∅	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
	rmi/sm	re/se	CONECTOR	EMPALME							
 AAD.  DSVA.	16	25	AAD16-M..	DSVA16	MK12B	MK12B-50	MK12B-50	MK12-C			
	25	35	AAD25-M..	DSVA25	MK12B	MK12B-50	MK12B-50	MK12-C			
	35	50	AAD35-M..	DSVA35	MK14B	MK14B-50	MK14B-50	MK14-C			
	50	70	AAD50-M..	DSVA50	MK16B	MK16B-50	MK16B-50	MK16-C			
	70	95	AAD70-M..	DSVA70	MK18B	MK18B-50	MK18B-50	MK18-C			
	95	120	AAD95-M..	DSVA95	MK22B	MK22B-50	MK22B-50	MK22-C			
	120	150	AAD120-M..	DSVA120	MK22B	MK22B-50	MK22B-50	MK22-C			
	150	185	AAD150-M..	DSVA150		MK25B-50	MK25B-50	MK25-C			
	185	240	AAD185-M..	DSVA185		MK28B-50	MK28B-50	MK28L-C			
	240	300	AAD240-M..	DSVA240		MK32B-50		MK32L-C			
	300		AAD300-M..	DSVA300				MK34L-C			
	400		AAD400-M..	DSVA400 / DSVA401					MK38-3D	MK38-450	MK38-520
500		AAD500-M..	DSVA500 / DSVA501					MK44-3D	MK44-450	MK44-520	
625			DSVA625						MK52-450	MK52-520	
800			DSVA800						MK58-450	MK58-520	
1000			DSVA1000						MK60-450	MK60-520	

rmi = redondo variado
sm = sector variado
re = redondo sólido
se = sector sólido





















⬡ = Apriete hexagonal

Nota: para los empalmes, número de compresiones por cada lado

∅ Las herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051 y del soporte matriz completo HT81-UD.

DIN EN 50182

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES MUT


ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO			
	 herramientas de 14.6 tons 131 series	 herramientas de 6 tons 51 series	 herramientas de 6 tons 45 series	 herramientas de 6 & 6.4 tons 54 & 55 series
161	MUT9999-C	MUT9999-50	MUT9999	MUT9999-W
162	MUT9998-C	MUT9998-50	MUT9998	MUT9998-W
163	MUT9997-C	MUT9997-50	MUT9997	MUT9997-W
164	MUT9996-C	MUT9996-50	MUT9996	MUT9996-W
166	MUT9995-C	MUT9995-50	MUT9995	MUT9995-W
167	MUT9958-C	-	-	MUT9958-W
168	MUT9974-C	-	-	-
169	MUT9979-C	-	-	-
170	MUT9973-C	-	-	-
203	MUT9943-C	MUT9943-50	-	MUT9943-W
204	MUT9941-C	MUT9941-50	-	MUT9941-W
209	MUT9972-C	-	-	-
239	MUT9993-C	MUT9993-50	MUT9993	MUT9993-W
242	MUT9967-C	-	-	-
243	MUT9991-C	MUT9991-50	MUT9991	MUT9991-W
247	-	MUT9954-50	-	MUT9954-W
249	MUT9990-C	MUT9990-50	MUT9990	MUT9990-W
253	MUT9957-C	-	-	-
255	MUT9962-C	-	-	-
261	MUT9956-C	-	-	-
296*	 beige	MUT9924-C	-	-
297*	 verde amarillo	MUT9923-C	-	-
298*	 blanco	MUT9921-C	-	-
299*	 marrón	MUT9918-C	-	-
300*	 rosado	MUT9916-C	-	-
305	MUT9977-C	-	-	-
316	MUT9976-C	-	-	-
317	MUT9965-C	-	-	-
322	MUT9971-C	-	-	-
324*	 rojo	MUT9920-C	-	-
327	MUT9961-C	-	-	-
346*	 gris	MUT9928-C	-	-
348*	 rosado	MUT9926-C	-	-
373	MUT9989-C	MUT9989-50	-	MUT9989-W
374*	 azul	MUT9929-C	-	-
375*	 verde	MUT9927-C	-	-
467*	 rojo rubí	MUT9922-C	-	-
470*	 azul	MUT9919-C	-	-
471*	 oro	MUT9925-C	-	-
472*	 verde	MUT9917-C	-	-
473*	 negro	MUT9915-C	-	-
490	MUT9966-C	-	-	-
642	MUT9970-C	-	-	-
654	MUT9975-C	MUT9975-50	-	-
655	MUT9968-C	-	-	-
658	MUT9988-C	MUT9988-50	-	MUT9988-W
659	MUT9987-C	MUT9987-50	MUT9987	MUT9987-W
936*	 amarillo	MUT9914-C	-	-
698	MUT9986-C	MUT9986-50	MUT9986	MUT9986-W
699	MUT9985-C	MUT9985-50	-	MUT9985-W
708	MUT9959-C	-	-	-
756	MUT9964-C	-	-	-
788	MUT9950-C	-	-	-
790	MUT9969-C	-	-	-
BG	MUT9984-C	MUT9984-50	-	MUT9984-W
C	MUT9983-C	MUT9983-50	MUT9983	MUT9983-W
D	MUT9978-C	-	-	-
D3	MUT9981-C	MUT9981-50	-	-
E	MUT9982-C	MUT9982-50	-	MUT9982-W
F	MUT9960-C	-	-	-
K840	-	-	-	MUT9942-W
N	MUT9955-C	-	-	-
O	MUT9980-C	MUT9980-50	-	MUT9980-W

*Matriz en acero inoxidable

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU600

ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO		
	 CEMBRE	ALCOA	HUSKIE
10SH	M10SH-600	6010SH	HA60-01
12SH	M12SH-600	6012SH	HA60-02
14SH	M14SH-600	6014SH	HA60-03
16SH	M16SH-600	6016SH	HA60-04
18SH	M18SH-600	6018SH	HA60-05
20SH	M20SH-600	6020SH	HA60-06
74SH	M74SH-600	6074SH	HA60-07
75SH	M75SH-600	6075SH	HA60-08
76SH	M76SH-600	6076SH	HA60-09
76.1SH	M76.1SH-600	6076.1SH	-
20AH	M20AH-600	6020AH	HA60-20
24AH	M24AH-600	6024AH	HA60-21
27AH	M27AH-600	6027AH	HA60-22
30AH	M30AH-600	6030AH	HA60-23
34AH	M34AH-600	6034AH	HA60-24
36AH	M36AH-600	6036AH	HA60-25
38AH	M38AH-600	6038AH	HA60-26
40AH	M40AH-600	6040AH	HA60-27
74AH	M74AH-600	6074AH	HA60-28
75AH	M75AH-600	6075AH	HA60-29
76AH	M76AH-600	6076AH	HA60-30
07CD	M7CD-600	6007CD	HA60-40
08CD	M8CD-600	6008CD	HA60-41
09CD	M9CD-600	6009CD	HA60-42
10CD	M10CD-600	6010CD	HA60-43
11CD	M11CD-600	6011CD	HA60-44
12CD	M12CD-600	6012CD	HA60-45
13CD	M13CD-600	6013CD	HA60-46
14CD	M14CD-600	6014CD	HA60-47
15CD	M15CD-600	6015CD	HA60-48
16CD	M16CD-600	6016CD	HA60-49
17CD	M17CD-600	6017CD	HA60-50

GUIA DE SELECCIÓN DE MATRICES RHU1000

ÍNDICE DE MATRIZ	MATRIZ TIPO		
	 CEMBRE	ALCOA	HUSKIE
10SH	M10SH-1000	10010SH	HA100-01
12SH	M12SH-1000	10012SH	HA100-02
14SH	M14SH-1000	10014SH	HA100-03
16SH	M16SH-1000	10016SH	HA100-04
18SH	M18SH-1000	10018SH	HA100-05
20SH	M20SH-1000	10020SH	HA100-06
76SH	M76SH-1000	10076SH	-
20AH	M20AH-1000	10020AH	HA100-20
24AH	M24AH-1000	10024AH	HA100-21
27AH	M27AH-1000	10027AH	HA100-22
30AH	M30AH-1000	10030AH	HA100-23
34AH	M34AH-1000	10034AH	HA100-24
36AH	M36AH-1000	10036AH	HA100-25
38AH	M38AH-1000	10038AH	HA100-26
40AH	M40AH-1000	10040AH	HA100-27
76AH	M76AH-1000	10076AH	HA100-30
42AH	M42AH-1000	10042AH	HA100-34
44AH	M44AH-1000	10044AH	HA100-36
48AH	M48AH-1000	10048AH	HA100-38
07CD	M7CD-1000	10007CD	HA100-40
08CD	M8CD-1000	10008CD	HA100-41
09CD	M9CD-1000	10009CD	HA100-42
10CD	M10CD-1000	10010CD	HA100-43
11CD	M11CD-1000	10011CD	HA100-44
12CD	M12CD-1000	10012CD	HA100-45
13CD	M13CD-1000	10013CD	HA100-46
14CD	M14CD-1000	10014CD	HA100-47
15CD	M15CD-1000	10015CD	HA100-48
16CD	M16CD-1000	10016CD	HA100-49
17CD	M17CD-1000	10017CD	HA100-50
18CD	M18CD-1000	10018CD	HA100-51
19CD	M19CD-1000	10019CD	HA100-52
20CD	M20CD-1000	10020CD	HA100-53



A P É N D I C E

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
1052007	3005900	1143M50G	3005247	1702.2N	3004026	1892	3016440	1900DPM16	3013383
1052007N	3005901	1143M50N	3005246	1702.5	3004425	1892A	3016450	1900DPM20	3013386
1052009	3005903	1143M63	3005250	1702.5N	3004426	1892B	3016451	1900DPM25	3013389
1052009N	3005904	1143M63G	3005252	1702CONC	3003523	1893	3016460	1900DPM32	3013392
1052011	3005906	1143M63N	3005251	1702CONCN	3003524	1893A	3016461	1900DPM40	3013395
1052011N	3005907	1150	3005745	1702N	3003026	1894	3016480	1900DPM50	3013398
1052013	3005909	1150N	3005746	1702P	3006025	1895	3016490	1900DPM63	3013401
1052013N	3005910	1163	3005750	1702PN	3006026	1896	3016500	1901.07	3001503
1052016	3005912	1163N	3005751	1702T	3003519	1897	3016510	1901.07N	3001504
1052016N	3005913	1253M12	3006750	1702TN	3003520	1898	3016520	1901.09	3001515
1052021	3005915	1253M12N	3006751	1703	3003030	1899	3016530	1901.09N	3001516
1052021N	3005916	1253M16	3006755	1703.2	3004030	1899A	3016535	1901.11	3001520
1052029	3005918	1253M16N	3006756	1703.5	3004430	1899B	3016540	1901.11N	3001521
1052029N	3005919	1253M20	3006760	1703P	3006030	1900.07	3001010	1901.13	3001535
1052036	3005921	1253M20N	3006761	1704	3003035	1900.07G	3001012	1901.13N	3001536
1052036N	3005922	1253M25	3006765	1704.2	3004035	1900.07N	3001011	1901.16	3001550
1052042	3005924	1253M25N	3006766	1704P	3006035	1900.09	3001015	1901.16N	3001551
1052042N	3005925	1253M32	3006770	1705	3003040	1900.09G	3001017	1901.21	3001568
1052048	3005927	1253M32N	3006771	1705.2	3004040	1900.09N	3001016	1901.21N	3001569
1052048N	3005928	1253M40	3006775	1706	3003045	1900.09/X	3001080	1901.29	3001575
1053M12	3005958	1253M40N	3006776	1707	3003050	1900.11	3001020	1901.29N	3001576
1053M12N	3005959	1253M50	3006780	1708	3003055	1900.11G	3001022	1901.36	3001582
1053M16	3005961	1253M50N	3006781	1709	3003010	1900.11N	3001021	1901.36N	3001583
1053M16N	3005962	1253M63	3006785	1710	3005515	1900.11/X	3001083	1901.42	3001590
1053M20	3005964	1253M63N	3006786	1710N	3005516	1900.12	3001120	1901.42N	3001591
1053M20N	3005965	1400	3003110	1711	3005520	1900.12N	3001121	1901.48	3001596
1053M25	3005967	1401	3003114	1711N	3005521	1900.13	3001025	1901.48N	3001597
1053M25N	3005968	1401B	3003116	1712	3005525	1900.13G	3001027	1901.M12	3001650
1053M32	3005970	1401BN	3003117	1712N	3005526	1900.13N	3001026	1901.M12G	3001652
1053M32N	3005971	1401C	3003118	1713	3005530	1900.13/X	3001086	1901.M12N	3001651
1053M40	3005973	1401CN	3003119	1713N	3005531	1900.14	3001110	1901.M16	3001655
1053M40N	3005974	1401N	3003115	1714	3005535	1900.14N	3001111	1901.M16G	3001657
1053M50	3005976	1402	3003120	1,71E+37	3005572	1900.16	3001030	1901.M16N	3001656
1053M50N	3005977	1402N	3003121	1714N	3005536	1900.16G	3001032	1901.M20	3001660
1053M63	3005979	1403	3003125	1715	3005540	1900.16N	3001031	1901.M20G	3001662
1053M63N	3005980	1404	3003130	1715N	3005541	1900.16/X	3001089	1901.M20N	3001661
1112	3005715	1405	3003135	1719	3005510	1900.21	3001035	1901.M25	3001665
1112N	3005716	1407	3003155	1,72E+20	3005581	1900.21G	3001037	1901.M25G	3001667
1116	3005720	1408	3003170	1719E17N	3005580	1900.21N	3001036	1901.M32N	3001666
1116N	3005721	1410	3005610	1719N	3005511	1900.21/X	3001092	1901.M25N	3001670
1120	3005725	1410N	3005611	1730M20	3003225	1900.29	3001040	1901.M32G	3001672
1120N	3005726	1411	3005615	1730M20N	3003226	1900.29G	3001042	1901.M32N	3001671
1125	3005730	1411N	3005616	180709	3017610	1900.29N	3001041	1901.M40	3001675
1125N	3005731	1412	3005620	180911	3017620	1900.29/X	3001095	1901.M40G	3001677
1132	3005735	1412N	3005621	180913	3017625	1900.34	3001130	1901.M40N	3001676
1132N	3005736	1413	3005625	181113	3017630	1900.34N	3001131	1901.M50	3001680
1140	3005740	1413N	3005626	181116	3017640	1900.36	3001045	1901.M50G	3001682
1140N	3005741	1414	3005630	181316	3017650	1900.36G	3001047	1901.M50N	3001681
1141012	3005120	1414N	3005631	181321	3017655	1900.36N	3001046	1901.M63	3001685
1141012N	3005121	1415	3005635	181621	3017660	1900.36/X	3001098	1901.M63G	3001687
1141112	3005155	1415N	3005636	182129	3017670	1900.38	3001115	1901.M63N	3001686
1141112N	3005156	1500.07	3002010	182936	3017680	1900.38N	3001116	1902.13N	3001538
1141200	3005170	1500.07N	3002011	1830	3004110	1900.42	3001050	1901.07	3001501
1141200N	3005171	1500.09	3002015	1830N	3004111	1900.42G	3001052	1901.07N	3001502
1142007	3005010	1500.09N	3002016	1831	3004115	1900.42N	3001051	1901.09	3001509
1142007G	3005012	1500.11	3002020	1831N	3004116	1900.42/X	3001101	1901.09N	3001510
1142007N	3005011	1500.11N	3002021	1832	3004120	1900.48	3001055	1901.11	3001526
1142009	3005015	1500.12	3002120	1832N	3004121	1900.48G	3001057	1901.11N	3001527
1142009G	3005017	1500.12N	3002121	1835G	3004222	1900.48N	3001056	1901.13	3001539
1142009N	3005016	1500.13	3002025	1836	3004225	1900.48/X	3001104	1901.13N	3001540
1142011	3005020	1500.13N	3002026	183642	3017690	1900.M12	3001215	1901.16	3001552
1142011G	3005022	1500.14	3002110	1836N	3004226	1900.M12G	3001217	1901.16N	3001553
1142011N	3005021	1500.14N	3002111	1840	3006610	1900.M12N	3001216	1901.21	3001565
1142013	3005025	1500.16	3002030	1840N	3006611	1900.M12/X	3001310	1901.21N	3001566
1142013G	3005027	1500.16N	3002031	1841	3006615	1900.M16	3001220	1901.29	3001578
1142013N	3005026	1500.21	3002035	1841N	3006616	1900.M16G	3001222	1901.29N	3001579
1142016	3005030	1500.21N	3002036	1842	3006620	1900.M16N	3001221	1901.36	3001588
1142016G	3005032	1500.34	3002130	184248	3017700	1900.M16/X	3001313	1901.36N	3001589
1142016N	3005031	1500.34N	3002131	1842N	3006621	1900.M20	3001225	1901.42	3001592
1142021	3005035	1500.38	3002115	1843	3006625	1900.M20G	3001227	1901.42N	3001593
1142021G	3005037	1500.38N	3002116	1843N	3006626	1900.M20N	3001226	1901.48	3001598
1142021N	3005036	1500.M12	3002205	1844	3006630	1900.M20/X	3001316	1901.48N	3001599
1142029	3005040	1500.M12N	3002206	1844N	3006631	1900.M25	3001230	1901.M12	3001705
1142029G	3005042	1500.M16	3002210	1845	3006635	1900.M25G	3001232	1901.M12G	3001707
1142029N	3005041	1500.M16N	3002211	1845N	3006636	1900.M25N	3001231	1901.M12N	3001706
1142036	3005045	1500.M20	3002215	1846	3006640	1900.M25/X	3001319	1901.M16	3001710
1142036G	3005047	1500.M20N	3002216	1846N	3006641	1900.M32	3001235	1901.M16G	3001712
1142036N	3005046	1500.M25	3002220	1847	3006645	1900.M32G	3001237	1901.M16N	3001711
1142042	3005050	1500.M25N	3002221	1847N	3006646	1900.M32N	3001236	1901.M20	3001715
1142042G	3005052	1500.M32	3002225	1848	3006650	1900.M32/X	3001322	1901.M20G	3001717
1142042N	3005051	1500.M32N	3002226	1848N	3006651	1900.M40	3001240	1901.M20N	3001716
1142048	3005055	1618.90	3041350	1849	3006655	1900.M40G	3001242	1901.M25	3001720
1142048G	3005057	1626.90	3041360	1849N	3006656	1900.M40N	3001241	1901.M25G	3001722
1142048N	3005056	1636.90	3041370	1861	3004515	1900.M40/X	3001325	1901.M25N	3001721
1143M12	3005215	1651.90	3041380	1861N	3004516	1900.M50	3001245	1901.M32	3001725
1143M12G	3005217	1676.90	3041390	1862	3004520	1900.M50G	3001247	1901.M32G	3001727
1143M12N	3005216	1700	3003015	1862N	3004521	1900.M50N	3001246	1901.M32N	3001726
1143M16	3005220	1700.2	3004015	1866	3004615	1900.M50/X	3001328	1901.M40	3001730
1143M16G	3005222	1700.2N	3004016	1866N	3004616	1900.M63	3001250	1901.M40G	3001732
1143M16N	3005221	1700N	3003016	1880	3016215	1900.M63G	3001252	1901.M40N	3001731
1143M20	3005225	1700P	3006015	1881	3016220	1900.M63N	3001251	1901.M50	3001735
1143M20G	3005227	1700T	3003515	1882	3016225	1900.M63/X	3001331	1901.M50G	3001737
1143M20N	3005226	1700TN	3003516	1883	3016230	1900DP.07	3001150	1901.M50N	3001736
1143M25	3005230	1701	3003020	1884	3016235	1900DP.09	3001153	1901.M63	3001740
1143M25G	3005232	1701.2	3004020	1885	3016240	1900DP.11	3001156	1901.M63G	3001742
1143M25N	3005231	1701.2N	3004021	1886	3016245	1900DP.13	3001159	1901.M63N	3001741
1143M32	3005235	1701N	3003021	1887	3016250	1900DP.16	3001162	1925.3	3001640
1143M32G	3005237	1701P	3006020	1888	3016255	1900DP.21	3001165	200101241N	3013121
1143M32N	3005236	1701PN	3006021	1889	3016405	1900DP.29	3001168	200101441N	3013111
114									

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
200111241N	3013156	20434032N	3017967	2339	3052130	2A14-M10	2503030	36A3M2554	3016938
200111441N	3013146	20435032N	3017969	2342	3052140	2A14-M12	2503110	36A3M3228	3016944
200111841N	3013141	20435040N	3017971	2344	3052150	2A14-M14	2503150	36A3M32465	3016945
200120041N	3013171	20436340N	3017973	2346	3052160	2A14-M16	2503190	36A3M3248	3016943
200121221N	3013186	20436350N	3017975	2900.07N	3012010	2A160-M20	2509980	36A3M4078	3016952
200130021N	3013196	2052007N	3011810	2900.09N	3012015	2A19-M10	2504030	36A3M40106	3016954
200200721N	3013011	2052009N	3011815	2900.11N	3012020	2A19-M12	2504110	36A3M5088	3016968
200200921N	3013016	2052011N	3011820	2900.13N	3012025	2A19-M14	2504190	36C201629	3016982
200201121N	3013021	2052013N	3011825	2900.16N	3012030	2A19-M16	2504270	4300-3127	2590942
200201321N	3013026	2052016N	3011830	2900.21N	3012035	2A19-M20	2504350	4300-3128	2590930
200201621N	3013031	2052021N	3011835	2900.29N	3012040	2A200-M20	2509989	4300-3129	2590931
200202121N	3013036	2052029N	3011840	2900.36N	3012045	2A24-M10	2505030	4300-3132	2590957
200202921N	3013041	2052036N	3011845	2900.42N	3012050	2A24-M12	2505150	4300-3136	2590950
200203621N	3013046	2052042N	3011850	2900.48N	3012055	2A24-M14	2505230	4300-3137	2590934
200204221N	3013051	2052048N	3011855	2900.M12N	3012215	2A24-M16	2505310	4300-3138	2590954
200204821N	3013056	2053M12N	3011910	2900.M16N	3012220	2A24-M20	2505390	4300-3140	2590951
2003M1221N	3013215	2053M16N	3011915	2900.M20N	3012225	2A3-M10	2500070	4300-3144	2590958
2003M1621N	3013220	2053M20N	3011920	2900.M25N	3012230	2A3-M8	2500030	4300-3146	2590947
2003M2021N	3013225	2053M25N	3011925	2900.M32N	3012235	2A30-M10	2506020	4300-3147	2590938
2003M2521N	3013230	2053M32N	3011930	2900.M40N	3012240	2A30-M12	2506030	4300-3148	2590939
2003M3221N	3013235	2053M40N	3011935	2900.M50N	3012245	2A30-M14	2506110	4300-3153	2590943
2003M4021N	3013240	2053M50N	3011940	2900.M63N	3012250	2A30-M16	2506190	4300-3154	2590944
2003M5021N	3013245	2053M63N	3011945	2900DP.07N	3012160	2A30-M20	2506270	4300-3241	2590935
2003M6321N	3013250	207101441N	3013608	2900DP.09N	3012162	2A37-M12	2507070	4300-3258	2590932
2021012	3014120	208200711N	3011010	2900DP.11N	3012164	2A37-M14	2507110	4300-3262	2590933
2021012N	3014121	208200911N	3011015	2900DP.13N	3012166	2A37-M16	2507190	4300-3539	2590959
2021014	3014110	208201111N	3011020	2900DP.16N	3012168	2A37-M20	2507270	4300-3540	2590960
2021014N	3014111	208201311N	3011025	2900DP.21N	3012170	2A48-M12	2508030	4300-3541	2590961
2021034	3014130	208201611N	3011030	2900DP.29N	3012172	2A48-M14	2508070	4320-0864	2591274
2021034N	3014131	208202111N	3011035	2900DP.36N	3012174	2A48-M16	2508110	4320-0865	2591272
2021038	3014115	208202911N	3011040	2900DP.42N	3012176	2A48-M20	2508190	4320-0866	2591273
2021038N	3014116	208203611N	3011045	2900DP.48N	3012178	2A5-M10	2500570	4900.07	3002710
2021058	3014125	208204211N	3011050	2900DP.M12N	3012315	2A5-M12	2500650	4900.09	3002713
2021058N	3014126	208204811N	3011055	2900DP.M16N	3012317	2A5-M8	2500530	4900.11	3002716
2021100	3014135	20931216N	3017705	2900DP.M20N	3012319	2A60-M12	2508480	4900.13	3002719
2021100N	3014136	20931620N	3017707	2900DP.M25N	3012321	2A60-M14	2508500	4900.16	3002722
2021112	3014155	20932025N	3017709	2900DP.M32N	3012323	2A60-M16	2508530	4900.21	3002725
2021112N	3014156	20932532N	3017711	2900DP.M40N	3012325	2A60-M20	2508610	4900.29	3002728
2021114	3014145	20932540N	3017713	2900DP.M50N	3012327	2A7-M10	2501110	4900.36	3002731
2021114N	3014146	20933240N	3017715	2900DP.M63N	3012329	2A7-M12	2501150	4900.42	3002734
2021118	3014140	20933250N	3017717	2901.07N	3012590	2A7-M8	2501030	4900.48	3002737
2021118N	3014141	20934050N	3017719	2901.09N	3012593	2A80-2M12	2509310	4900.M12	3002750
2021200	3014170	20935063N	3017721	2901.11N	3012596	2A80-2M14	2509350	4900.M16	3002753
2021200N	3014171	20A40916N	3018650	2901.13N	3012599	2A80-2M14/55°	2509346	4900.M20	3002756
2031012N	3015621	20A41120N	3018655	2901.16N	3012602	2A80-2M16	2509390	4900.M25	3002759
2031014N	3015611	20A41320N	3018657	2901.21N	3012605	2A80-M12	2509030	4900.M32	3002762
2031034N	3015631	20A41620N	3018659	2901.29N	3012608	2A80-M14	2509070	4900.M40	3002765
2031038N	3015616	20A42011N	3018610	2901.36N	3012611	2A80-M16	2509150	4900.M50	3002768
2031058N	3015626	20A42016N	3018612	2901.42N	3012614	2A80-M20	2509230	4900.M63	3002771
2031100N	3015636	20A42120N	3018661	2901.M12N	3012650	2A55.15.3-M12	2500685	4900.07	3002910
2031112N	3015656	20A42125N	3018665	2901.M16N	3012652	2A60.29-M12	2508490	4900.09	3002913
2031114N	3015646	20A42513N	3018615	2901.M20N	3012654	2A7.12-M10	2501305	4900.11	3002916
2031118N	3015641	20A42516N	3018617	2901.M25N	3012656	2A7.12-M12	2501310	4900.13	3002919
2031200N	3015671	20A42925N	3018667	2901.M32N	3012658	2A10.14-M12	2502170	4900.16	3002922
2031212N	3015686	20A43216N	3018620	2901.M40N	3012660	2A14.14-M12	2503111	4900.21	3002925
2031300N	3015696	20A43221N	3018621	2901.M50N	3012662	2A14.16-M12	2503112	4900.29	3002928
2032007N	3015511	20E200711N	3011102	2910.07N	3012501	2A19.19-M10	2504610	4900.36	3002931
2032009N	3015516	20E200911N	3011104	2910.09N	3012511	2A19.19-M12	2504620	4900.42	3002934
2032011N	3015521	20E201111N	3011106	2910.11N	3012521	2A24.21-M10	2505520	4900.48	3002937
2032013N	3015526	20E201311N	3011108	2910.13N	3012531	2A24.21-M12	2505522	4900.M12	3002950
2032016N	3015531	20E201611N	3011110	2910.16N	3012541	2A24.21-M16	2505529	4900.M16	3002953
2032021N	3015536	20E202111N	3011112	2910.21N	3012551	2A30.23-M12	2506460	4900.M20	3002956
2032029N	3015541	20E202911N	3011114	2910.29N	3012555	2A37.23-M12	2507075	4900.M25	3002959
2032036N	3015546	20E203611N	3011116	2910.36N	3012560	2A37.26-M12	2507080	4900.M32	3002962
2032042N	3015551	20E204211N	3011118	2910.42N	3012565	2A48.33-M12	2508055	4900.M40	3002965
2032048N	3015556	20E204811N	3011120	2910.48N	3012570	3411012	3016645	4900.M50	3002968
2033M12N	3015751	20M3M1261N	3011410	2910.M12N	3012710	3411014	3016615	4900.M63	3002971
2033M16N	3015756	20M3M1661N	3011412	2910.M16N	3012712	3411034	3016665	5116660250	3061210
2033M20N	3015761	20M3M2061N	3011414	2910.M20N	3012714	3411038	3016625	5116660500	3061215
2033M25N	3015766	20M3M2561N	3011416	2910.M25N	3012716	3411100	3016695	5313022048	3061605
2033M32N	3015771	20M3M3261N	3011418	2910.M32N	3012718	3412011	3016635	5523036090	3061610
2033M40N	3015776	20M3M4061N	3011420	2910.M40N	3012720	3412016	3016657	5527030079	3061615
2033M50N	3015781	20M3M5061N	3011422	2910.M50N	3012722	3412021	3016685	5900.M12N	3012810
2033M63N	3015786	20M3M6361N	3011424	2910.M63N	3012724	3412029	3016705	5900.M16N	3012812
20420907N	3017810	20N3M12N	3015810	2911.07N	3012110	3422016	3016658	5900.M20N	3012814
20421107N	3017820	20N3M16N	3015812	2911.09N	3012113	3422021	3016686	5900.M25N	3012816
20421109N	3017822	20N3M20N	3015814	2911.11N	3012116	3431100	3016895	5900.M32N	3012818
20421307N	3017830	20N3M25N	3015816	2911.13N	3012119	3441012	3017045	5900.M40N	3012820
20421309N	3017832	20N3M32N	3015818	2911.16N	3012122	3441034	3017065	5900.M50N	3012822
20421311N	3017835	20N3M40N	3015820	2911.21N	3012125	3572007	3017410	5900.M63N	3012824
20421607N	3017840	20N3M50N	3015822	2911.29N	3012128	3572011	3017430	5900.M12N	3012850
20421609N	3017842	20N3M63N	3015824	2911.36N	3012131	3572013	3017445	5900.M16N	3012852
20421611N	3017845	2155	3051010	2911.42N	3012134	35720131	3017446	5900.M20N	3012854
20421613N	3017847	2156	3051015	2911.M12N	3012750	3572016	3017455	5900.M25N	3012856
20422111N	3017850	2157	3051020	2911.M16N	3012752	3572021	3017480	5900.M32N	3012858
20422113N	3017855	2158	3051125	2911.M20N	3012754	3573M16	3017520	5900.M40N	3012860
20422116N	3017858	2160	3051130	2911.M25N	3012756	3573M20	3017530	5900.M50N	3012862
20422916N	3017860	2161	3051135	2911.M32N	3012758	3573M25	3017540	6010.01	3016090
20422921N	3017865	2162	3051140	2911.M40N	3012760	3573M32	3017550	6010.11	3016030
20423621N	3017870	2163	3051145	2911.M50N	3012762	3601	3026020	6010.12	3016040
20423629N	3017875	2164	3051150	2A10-M10	2502070	3602	3026030	6010.14	3016010
20424236N	3017885	2165	3051155	2A10-M12	2502150	3603	3026040	6010.21	3016080
20424836N	3017890	2167	3051165	2A10-M14	2502190	36A3M1623	3016910	6010.29	3016100
20424842N	3017895	2171	3051310	2A10-M16	2502230	36A3M1624			

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
7032013	3010610	A60-L12	2351010	A37-M10	2320110	AAD95-M16	8016830	ANE12-M10/19	2442225
7032016	3010614	A03-M3	2100030	A37-M12	2320150	AAD120-M10	8016832	ANE12-M12	2442230
7032021	3010616	A03-M3.5	2100070	A37-M14	2320190	AAD120-M12	8016834	ANE12-M6/15	2442200
7032029	3010618	A03-M4	2100110	A37-M16	2320230	AAD120-M16	8016836	ANE12-M8	2442210
7032036	3010620	A03-M5	2100150	A37-M20	2320270	AAD150-M10	8016838	ANE14-M6	2446410
7032042	3010622	A03-M6	2100190	A37-M8	2320070	AAD150-M12	8016840	ANE14-M8	2446420
7032048	3010624	A06-M3	2101030	A37B-M10/24.5	2320120	AAD150-M16	8016842	ANE14-M10	2446430
7032A007	3010628	A06-M3.5	2101070	A3-M10	2180270	AAD150-M20	8016844	ANE14-M12	2446440
7032A009	3010630	A06-M4	2101110	A3-M12	2180310	AAD185-M12	8016846	ANE14-M14	2446450
7032A011	3010632	A06-M5	2101150	A3-M4	2180030	AAD185-M16	8016848	ANE17-M10	2447260
7032A013	3010634	A06-M6	2101190	A3-M5	2180110	AAD185-M20	8016850	ANE17-M10/19	2447265
7032A016	3010636	A06-M8	2101230	A3-M5/9	2180120	AAD240-M12	8016852	ANE17-M12	2447270
7032A021	3010638	A10-M10	2220150	A3-M6	2180150	AAD240-M16	8016854	ANE17-M14	2447280
7032A029	3010640	A10-M12	2220190	A3-M8	2180190	AAD240-M20	8016856	ANE17-M16	2447290
7032A036	3010642	A10-M14	2220230	A3-P14	2180830	AAD300-M12	8016858	ANE17-M6	2447240
7032A042	3010644	A10-M16	2220270	A40-M10	2330230	AAD300-M16	8016860	ANE17-M8	2447250
7032A048	3010646	A10-M6	2220070	A40-M12	2330270	AAD300-M20	8016862	ANE19-M8	2449510
7033M12	3010652	A10-M8	2220110	A40-M14	2330310	AAD400-M12	8016864	ANE19-M10	2449520
7033M16	3010654	A10-P25	2221990	A40-M16	2330350	AAD400-M16	8016866	ANE19-M12	2449530
7033M20	3010656	A100-M16	2370030	A40-M20	2330390	AAD400-M20	8016868	ANE19-M14	2449540
7033M25	3010658	A100-M20	2370110	A48-M10	2340110	AAD500-M16	8016872	ANE19-M16	2449550
7033M32	3010660	A10B-M6/11.5	2220078	A48-M10/31	2340120	AAD500-M20	8016874	ANE2-M10	2408840
7033M40	3010662	A12-M10	2230270	A48-M12	2340150	AB13	3041530	ANE2-M12	2408845
7033M50	3010664	A12-M10/19	2230280	A48-M12/31	2340158	AB19	3041532	ANE2-M4	2408820
7033M63	3010666	A12-M12	2230310	A48-M14	2340190	AB28	3041534	ANE2-M5	2408825
7033AM12	3010670	A12-M6/15	2230210	A48-M16	2340230	AC130-P	2615531	ANE2-M6	2408830
7033AM16	3010672	A12-M8	2230230	A48-M16/31	2340238	AN06-M3	2400450	ANE2-M8	2408835
7033AM20	3010674	A120-M16	2372070	A48-M20	2340310	AN06-M3.5	2400470	ANE2-P12	2408850
7033AM25	3010676	A120-M20	2372150	A48-M8	2340070	AN06-M4	2400490	ANE2-U4	2408860
7033AM32	3010678	A14-M10	2240230	A5-M10	2190190	AN06-M5	2400530	ANE2-U5	2408865
7033AM40	3010680	A14-M12	2240270	A5-M12	2190230	AN06-M6	2400570	ANE20-M10	2451320
7033AM50	3010682	A14-M14	2240310	A5-M4	2190030	AN06-M8	2400580	ANE20-M12	2451330
7033AM63	3010684	A14-M16	2240350	A5-M5	2190070	AN1-M10	2405550	ANE20-M14	2451340
7900.07	3010000	A14-M6	2240110	A5-M5/9	2190075	AN1-M3	2405330	ANE20-M16	2451350
7900.09	3010005	A14-M8	2240150	A5-M6	2190110	AN1-M3.5	2405370	ANE20-M8	2451310
7900.11	3010010	A14-P30	2241730	A5-M8	2190150	AN1-M4	2405400	ANE20-M10	2453530
7900.13	3010015	A14B-M6/11.5	2240118	A5-P16	2191510	AN1-M5	2405430	ANE24-M12	2453550
7900.16	3010020	A160-M16	2374150	A60-M10	2350030	AN1-M6	2405470	ANE24-M14	2453570
7900.21	3010025	A160-M20	2374170	A60-M12	2350070	AN1-M8	2405510	ANE24-M16	2453590
7900.29	3010030	A17-M10	2250270	A60-M14	2350150	AN10-M10	2439090	ANE29-M10	2456010
7900.36	3010035	A17-M10/19	2250280	A60-M16	2350190	AN10-M12	2439130	ANE29-M12	2456030
7900.42	3010040	A17-M12	2250310	A60-M20	2350230	AN10-M14	2439170	ANE29-M14	2456050
7900.48	3010045	A17-M14	2250350	A60B-M10/31	2350033	AN10-M16	2439210	ANE29-M16	2456070
7900A.07	3010060	A17-M16	2250860	A60B-M12/31	2350072	AN10-M6	2439020	ANE29-M20	2456090
7900A.09	3010062	A17-M6	2250210	A7-M10	2200190	AN10-M8	2439050	ANE3-M10	2415840
7900A.11	3010064	A17-M8	2250230	A7-M12	2200230	AN14-M10	2445930	ANE3-M12	2415850
7900A.13	3010066	A19-M10	2260190	A7-M5	2200070	AN14-M12	2445970	ANE3-M4	2415800
7900A.16	3010068	A19-M12	2260230	A7-M6	2200110	AN14-M14	2446010	ANE3-M5	2415810
7900A.21	3010070	A19-M14	2260270	A7-M8	2200150	AN14-M16	2446050	ANE3-M6	2415820
7900A.29	3010072	A19-M16	2260310	A7-P20	2201750	AN14-M6	2445850	ANE3-M8	2415830
7900A.36	3010074	A19-M20	2260390	A7B-M6/11.5	2200120	AN14-M8	2445890	ANE3-P14	2415860
7900A.42	3010076	A19-M6	2260110	A80-M12	2360030	AN17-M10	2447070	ANE3-U4	2415870
7900A.48	3010078	A19-M8	2260150	A80-M14	2360070	AN17-M12	2447110	ANE3-U5	2415875
7900.M12	3010110	A19B-M8/15.5	2260163	A80-M16	2360110	AN17-M14	2447150	ANE30-M12	2458320
7900.M16	3010113	A1-M10	2103270	A80-M20	2360150	AN17-M16	2447190	ANE30-M14	2458350
7900.M20	3010116	A1-M3	2103030	A9-M10	2210270	AN17-M8	2447030	ANE30-M16	2458370
7900.M25	3010119	A1-M3.5	2103070	A9-M12	2210310	AN19-M10	2449050	ANE30-M20	2458390
7900.M32	3010122	A1-M4	2103110	A9-M6/15	2210210	AN19-M12	2449090	ANE35-M12	2460010
7900.M40	3010125	A1-M5	2103150	A9-M8	2210230	AN19-M14	2449130	ANE35-M14	2460030
7900.M50	3010128	A1-M6	2103190	A100-4ESI	2370990	AN19-M16	2449170	ANE35-M16	2460050
7900.M63	3010131	A1-M8	2103230	A120-4ESI	2372850	AN19-M20	2449210	ANE35-M20	2460070
7900A.M12	3010150	A20-M10	2270270	A160-4ESI	2374350	AN19-M6	2449000	ANE5-M10	2418540
7900A.M16	3010152	A20-M12	2270310	A37-4ESI	2321510	AN19-M8	2449010	ANE5-M12	2418550
7900A.M20	3010154	A20-M14	2270350	A48-4ESI	2340950	AN2-M10	2408610	ANE5-M4	2418500
7900A.M25	3010156	A20-M16	2270390	A60-4ESI	2350850	AN2-M12	2408650	ANE5-M5	2418510
7900A.M32	3010158	A20-M8	2270230	A80-4ESI	2360850	AN2-M4	2408450	ANE5-M6	2418520
7900A.M40	3010160	A200-M16	2376090	AA16-M8	2740020	AN2-M5	2408490	ANE5-M8	2418530
7900A.M50	3010162	A200-M20	2376100	AA25-M8	2740050	AN2-M6	2408530	ANE5-P16	2418560
7900A.M63	3010164	A24-M10	2280150	AA35-M8	2740070	AN2-M8	2408570	ANE7-M6	2422300
A1-L6	2103200	A24-M12	2280190	AA35-M10	2740075	AN24-M10	2454050	ANE7-M8	2422310
A2-L5	2170820	A24-M14	2280230	AA120-M12	2741510	AN24-M12	2454090	ANE7-M10	2422320
A2-L6	2170830	A24-M16	2280270	AA120-M14	2741550	AN24-M14	2454130	ANE7-M12	2422330
A2-L8	2170850	A24-M20	2280310	AA150-M12	2742030	AN24-M16	2454170	ANE7-P20	2422360
A3-L5	2180620	A24-M8	2280110	AA150-M14	2742070	AN24-M20	2454210	ANE9-M10	2430170
A3-L6	2180630	A24B-M10/19	2280155	AA185-M12	2742510	AN24-M8	2454010	ANE9-M12	2430180
A3-L8	2180640	A24B-M8/19	2280115	AA185-M14	2742550	AN3-M10	2415410	ANE9-M6/15	2430150
A3-L10	2180659	A29-M10	2290270	AA240-M12	2743030	AN3-M12	2415450	ANE9-M8	2430160
A5-L6	2190670	A29-M12	2290310	AA240-M14	2743070	AN3-M4	2415250	ASC30-36	2598485
A5-L8	2190710	A29-M14	2290350	AA300-M16	2743150	AN3-M5	2415290	ASE110-M12AC	2739320
A5-L10	2190750	A29-M16	2290390	AA300-34-M12	2743205	AN3-M6	2415330	ASE150-M12	2739150
A7-L6	2200710	A29-M20	2290430	AA300-34-M14	2743210	AN3-M8	2415370	ASE180-M12AC	2739340
A7-L8	2200750	A29-M8	2290230	AA300-34-M16	2743215	AN30-M10	2458530	ASE240-M12	2739170
A7-L10	2200790	A2-M10	2170270	AA400-M16	2743310	AN30-M12	2458570	ASE50-M12	2739100
A7-L12	2200830	A2-M12	2170310	AA50-M12	2740110	AN30-M14	2458610	ASE56-M12AC	2739300
A10-L6	2220605	A2-M4	2170070	AA50-M14	2740150	AN30-M16	2458650	ASE95-M12	2739130
A10-L8	2220610	A2-M5	2170150	AA500-40-M16	2743330	AN30-M20	2458690	AU130-150	2615560
A10-L10	2220650	A2-M5/9	2170155	AA630-M16	2743370	AN30-M8	2458500	AU130-240	2615590
A10-L12	2220690	A2-M6	2170190	AA70-M12	2740510	AN5-M10	2418170	AU230-130D	2636960
A14-L8	2241245	A2-M8	2170230	AA70-M14	2740550	AN5-M12	2418210	AU230-630	2680300
A14-L10	2241250	A2-P12	2170650	AA95-M12	2741030	AN5-M4	2418010	AU520-130C	2648230
A14-L12	2241290	A30-M10	2300110	AA95-M14	2741070	AN5-M5	2418050	B-FC470	2598880
A14-L16	2241294	A30-M12	2300150	AAD16-M8	8016800	AN5-M6	2418090	B-FL750	2598865
A19-L8	2260560	A30-M14	2300230	AAD16-M10	8016802	AN5-M8	2418130	B-TC250	2596266
A19-L10	2260570	A30-M16	2300270	AAD25-M8	8016804	AN7-M10	2422090	B-TC250B5	2596262
A19-L12	2260610	A30-M20	2300350	AAD25-M10	8016806	AN7-M12	2422130	B-TC450	2599405
A24-L10	2281010	A30-M8	2300070	AAD35-M10	8016810	AN7-M5	2421970	B-TC4500	2599409
A24-L12	2281050	A30B-M10/19	2300120	AAD35-M12	8016812	AN7-M6	2422010	B-TC500	2598827
A30-L10	2300870	A30B-M8/19	2300080	AAD50-M10	8016816	AN7-M8	2422050	B-TC500Y	2598815
A30-L12	2300910	A35-M10	2310265	AAD50-M12	8016818	ANE10-M6	2439350	B-TC550	2599420
A37-L10	2320510	A35-M12	2310270	AAD70-M10	8016820	ANE10-M8	2439360	B-TC650	2599440
A37-L12	2320550	A35-M14	2310310	AAD70-M12	8016822	ANE10-M10	2439370	B-TC650-SC	2599430
A48-L10	2341293	A35-M16	2310350	AAD95-M10	8016826	ANE10-M12	2439380	B-TC950	2599460
A48-L12	2341295	A35-M20	2310390	AAD95-M12	8016828	ANE12-M10	2442220	B-TD270	2598951

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
B-TD410T	2598945	BN-FAB608	3031660	C2/0-916	2396500	C70-C35	2490430	CBP-PP12	2076480
B15MD	2598837	BN-FAR608	3031680	C2-10	2395820	C70-C70	2490470	CBP-PP12/25	2076490
B1300-C	2599350	BN-M10	2152390	C2-12	2395900	C95-C35	2490510	CBP-PPL30	2076498
B1300-C-KV	2599388	BN-M12	2152430	C2-14	2395840	C95-C70	2490550	CBP-U3	2076380
B1300-UC	2599365	BN-M2	2152010	C2-38	2395880	C95-C95	2490590	CBP-U3.5	2076385
B1300L-C	2599358	BN-M3	2152030	C250-12	2397080	C10-C10ST	2492070	CBP-U4	2076395
B1300L-C-KV	2599380	BN-M3.5	2152070	C250-14	2397020	C120-C120ST	2492630	CBP-U4/1	2076400
B1300PL	2598542	BN-M3.5/1	2152110	C250-34	2397140	C150-C120ST	2492670	CBP-U4/2	2076405
B1350-C	2599320	BN-M4	2152150	C250-38	2397060	C150-C150ST	2492690	CBP-U4/3L	2076408
B1350-C-KV	2599340	BN-M5	2152190	C250-516	2397040	C16-C16ST	2492110	CBP-U5	2076410
B1350L-C	2599327	BN-M6	2152230	C250-58	2397120	C185-C185ST	2492745	CBP-U6	2076415
B1350L-C-KV	2599345	BN-M6/1	2152270	C250-78	2397160	C185-C95ST	2492710	CC8.9	3041630
B1350-UC	2599335	BN-M7	2152310	C250-916	2397100	C240-C120ST	2492760	CC9.12	3041632
B35M-TC025	2599515	BN-M8	2152350	C2-516	2395860	C25-C10ST	2492150	CFA2600	3031942
B450ND-BV	2596235	BN-MA608	3031740	C3/0-12	2396680	C25-C25ST	2492190	CFA300	3031900
B500	2596205	BN-P10	2153190	C3/0-14	2396620	C35-C16ST	2492230	CFA400	3031914
B500-KV	2596207	BN-P12	2153230	C3/0-34	2396740	C35-C35ST	2492270	CFA600	3031928
B500ND	2596220	BN-P8	2153150	C3/0-38	2396660	C50-C25ST	2492350	CFA800	3031970
B68M-P18	2590163	BN-PP12	2153270	C3/0-516	2396640	C50-C50ST	2492390	CFAR600	3031956
B70M-P24	2596120	BN-PP12/25	2153310	C3/0-58	2396720	C6-C6ST	2492030	CF230N	2598490
B70M-P24-CH	2596136	BN-PP16/25	2153350	C3/0-916	2396700	C70-C25NST	2492310	CF12-24ICN	2598492
B70M-P24-KV	2596127	BN-U10	2152910	C300-12	2397360	C70-C35ST	2492430	CGP-F608	2076845
BA-3	2598424	BN-U12	2152950	C300-34	2397420	C70-C70ST	2492470	CGP-F608P	2076850
BF-BF5	2053630	BN-U3	2152630	C300-38	2397340	C95-C35ST	2492510	CGP-M3	2076610
BF-BM5	2053660	BN-U3.5	2152670	C300-516	2397320	C95-C70ST	2492550	CGP-M3.5	2076615
BF-F405	2053560	BN-U3.5/1	2152680	C300-58	2397400	C95-C95ST	2492590	CGP-M4	2076625
BF-F405P	2053565	BN-U4	2152710	C300-78	2397440	CA150R-2M14	2533010	CGP-M5	2076635
BF-F408	2053570	BN-U4/1	2152730	C300-916	2397380	CA150R-M12	2532810	CGP-M6	2076640
BF-F408P	2053575	BN-U4/2	2152732	C3-10	2395640	CA150R-M14	2532850	CGP-M6/1	2076645
BF-F608	2053610	BN-U5	2152750	C3-12	2395720	CA150S-2M14	2533330	CGP-M608	2076860
BF-F608P	2053620	BN-U6	2152790	C3-14	2395660	CA150S-M12	2533210	CGP-M7	2076650
BF-FM608	2053690	BN-U6/1	2152830	C3-38	2395700	CA150S-M14	2533250	CGP-M8	2076660
BF-M10	2052390	BN-U8	2152870	C350-12	2397540	CA200R-2M14	2533570	CGP-M8/1	2076665
BF-M12	2052430	BP-M10	2046345	C350-34	2397600	CA200R-M14	2533530	CGP-P10	2076755
BF-M2	2052010	BP-M12	2046350	C350-38	2397520	CA240R-2M14	2533850	CGP-P12	2076760
BF-M3	2052030	BP-M2	2046305	C350-58	2397580	CA240R-M14	2533770	CGP-P14	2076765
BF-M3.5	2052070	BP-M3	2046310	C350-78	2397620	CA25-2M12	2530210	CGP-PP12	2076780
BF-M3.5/1	2052110	BP-M3.5	2046315	C350-916	2397560	CA25-2M8	2530130	CGP-PP17	2076790
BF-M4	2052150	BP-M3.5/1	2046316	C3-516	2395680	CA25-M10	2530050	CGP-U3.5	2076685
BF-M5	2052190	BP-M4	2046320	C3-8	2395620	CA25-M12	2530090	CGP-U4	2076695
BF-M6	2052230	BP-M5	2046325	C4/0-12	2396880	CA25-M8	2530010	CGP-U5	2076710
BF-M6/1	2052270	BP-M6	2046330	C4/0-14	2396820	CA315R-2M14	2534430	CGP-U6	2076715
BF-M6/2	2052280	BP-M6/1	2046331	C4/0-34	2396940	CA315R-M14	2534330	CL1/0-10	2396385
BF-M608	2053650	BP-M6/2	2046332	C4/0-38	2396860	CA315S-2M14	2534610	CL1/0-12	2396397
BF-M608P	2053655	BP-M7	2046335	C4/0-516	2396840	CA315S-M14	2534530	CL1/0-38	2396394
BF-M7	2052310	BP-M8	2046340	C4/0-58	2396920	CA405-2M12	2530510	CL1/0-516	2396391
BF-M8	2052350	BP-P10	2046415	C4/0-916	2396900	CA405-M12	2530450	CL1/0-D14	2396360
BF-P10	2053250	BP-P12	2046420	CA00-12	2397740	CA405-M16	2530490	CL1/0-D141	2396361
BF-P12	2053290	BP-P8	2046410	CA00-34	2397800	CA50R-2M12	2530870	CL1/0-D38	2396370
BF-P8	2053210	BP-PP12	2046440	CA00-38	2397720	CA50R-M12	2530790	CL1/0-DN	2396375
BF-PP12	2053330	BP-PP12/25	2046445	CA00-58	2397780	CA50S-2M12	2531190	CL1/0IH-10	2396405
BF-PP12/25	2053370	BP-PP12/29	2046450	CA00-78	2397820	CA50S-M12	2531110	CL1/0IH-12	2396413
BF-PP12/29	2053380	BP-PP16/25	2046455	CA00-916	2397760	CA50S-M16	2531150	CL1/0IH-14	2396407
BF-PP16/25	2053410	BP-PPL30	2046470	CA-10	2395440	CA70-M12	2531870	CL1/0IH-38	2396411
BF-PPL30	2053460	BP-PPL46	2046475	CA-12	2395520	CA70S-2M12	2531510	CL1/0IH-516	2396409
BF-PPL46	2053465	BP-U10	2046565	CA-14	2395460	CA70S-M12	2531430	CL1/0IH-58	2396417
BF-U10	2052910	BP-U12	2046570	CA-38	2395500	CA70S-M16	2531470	CL1/0IH-916	2396415
BF-U12	2052950	BP-U3	2046510	CA-516	2395480	CA95R-2M14	2532230	CL1-10	2396183
BF-U3	2052630	BP-U3.5	2046515	CA-8	2395420	CA95R-M12	2532150	CL1-12	2396191
BF-U3.5	2052670	BP-U3.5/1	2046516	C500-12	2397940	CA95R-M14	2532190	CL1-516	2396187
BF-U3.5/1	2052671	BP-U4	2046530	C500-34	2398000	CA95S-2M14	2532610	CL1-D14	2396160
BF-U4	2052710	BP-U4/1	2046531	C500-38	2397920	CA95S-M12	2532450	CL1-D141	2396161
BF-U4/1	2052720	BP-U4/2	2046540	C500-58	2397980	CA95S-M14	2532490	CL1-D38	2396170
BF-U4/2	2052730	BP-U5	2046545	C500-78	2398020	CA95S-M16	2532500	CL1-DN	2396175
BF-U5	2052750	BP-U6	2046555	C500-916	2397960	CAA10-M12	2760005	CL1IH-10	2396205
BF-U5/2	2052765	BP-U6/1	2046556	C600-12	2398120	CAA120-M12	2760310	CL1IH-12	2396217
BF-U6	2052790	BP-U8	2046560	C600-34	2398180	CAA150-M12	2760350	CL1IH-14	2396208
BF-U6/1	2052830	BPS230.14	2598500	C600-58	2398160	CAA16-M12	2760012	CL1IH-38	2396214
BF-U8	2052870	BPS230.24	2596093	C600-78	2398200	CAA185-M12	2760430	CL1IH-516	2396211
BKF-BF4	2053632	BPS230.96	2598497	C600-916	2398140	CAA240-M12	2760590	CL2/0-12	2396594
BKF-BM4	2053662	BSCL1	2489535	C6-10	2395240	CAA25-M12	2760030	CL2/0-38	2396591
BKF-F405	2053562	BSCL1/0	2489540	C6-12	2395320	CAA300-M16	2760710	CL2/0-D14	2396560
BKF-F405P	2053567	BSCL2	2489530	C6-14	2395260	CAA300-34-M12	2760680	CL2/0-D141	2396561
BKF-F408	2053572	BSCL2/0	2489545	C6-38	2395300	CAA300-34-M16	2760715	CL2/0-D38	2396570
BKF-F408P	2053577	BSCL250	2489560	C6-516	2395280	CAA35-M12	2760070	CL2/0-DN	2396575
BKF-F608	2053612	BSCL3	2489525	C6-8	2395220	CAA400-M16	2760750	CL2/0IH-12	2396611
BKF-F608P	2053622	BSCL3/0	2489550	C750-12	2398320	CAA50-M12	2760110	CL2/0IH-14	2396605
BKF-FM608	2053692	BSCL300	2489565	C750-34	2398380	CAA500-M16-TNBD	2760852	CL2/0IH-38	2396617
BKF-M608	2053652	BSCL350	2489570	C750-58	2398360	CAA630-4M8	2760950	CL2/0IH-34	2396609
BKY-M3	2145842	BSCL4	2489520	C750-78	2398400	CAA70-M12	2760150	CL2/0IH-516	2396607
BKY-M3.5	2145845	BSCL4/0	2489555	C8-10	2395040	CAA95-M12	2760190	CL2/0IH-58	2396615
BKY-M3.5/1	2145847	BSCL400	2489575	C8-12	2395120	CB1430L	2598494	CL2/0IH-916	2396613
BKY-M4	2145853	BSCL500	2489580	C8-14	2395060	CB1840L	2598493	CL2-10	2395985
BKY-M5	2145856	BSCL6	2489515	C8-38	2395100	CB9620H	2598503	CL2-12	2395997
BKY-M6/1	2145862	BSCL600	2489585	C8-516	2395080	CBA96-144	2598508	CL2-14	2395988
BKY-M8	2145871	BSCL750	2489590	C8-8	2395020	CBP-F405	2076535	CL250-12	2397204
BKY-M10	2145874	BSCL8	2489510	C10-C10	2490070	CBP-F408	2076540	CL250-D38	2397180
BKY-M12	2145878	C1/0-12	2396280	C120-C120	2490630	CBP-F408P	2076543	CL250-DN	2397185
BKY-P8	2145930	C1/0-14	2396220	C150-C120	2490670	CBP-F608	2076545	CL250IH-12	2397229
BKY-P10	2145932	C1/0-38	2396260	C150-C150	2490690	CBP-F608P	2076550	CL250IH-14	2397220
BKY-P12	2145934	C1/0-516	2396240	C16-C16	2490110	CBP-M3	2076310	CL250IH-34	2397238
BKY-PP12	2145940	C1/0-58	2396320	C185-C185	2490745	CBP-M3.5	2076315	CL250IH-38	2397226
BKY-PP12/25	2145942	C1/0-916	2396300	C185-C95	2490710	CBP-M3.5/1	2076320	CL250IH-516	2397223
BKY-PP16/23	2145944	C1-12	2396080	C240-C120	2490760	CBP-M4	2076325	CL250IH-58	2397235
BKY-PPL30	2145950	C1-14	2396020	C25-C10	2490150	CBP-M5	2076335	CL250IH-916	2397232
BKY-PPL46	2145952	C1-38	2396060	C25-C25	2490190	CBP-M6	2076340	CL2-516	2395991
BKY-U3	2145900	C1-516	2396040	C35-C16	2490230	CBP-M6/1	2076345	CL2-D14	2395960
BKY-U3.5	2145903	C2/0-12	2396480	C35-C35	2490270	CBP-M608	2076560	CL2-D141	2395961
BKY-U4	2145906	C2/0-14	2396420	C50-C25	2490350	CBP-M7	2076350	CL2-D38	2395970
BKY-U5	2145909	C2/0-34	2396540	C50-C50	2490390	CBP-M8	2076355	CL2-DN	2395975
BKY-U6	2145912	C2/0-38	2396460	C59	8420035	CBP-P10	2076455	CL2-DN38	2395971
BKY-U6/1	2145914	C2/0-516	2396440	C6-C6	2490030	CBP-P12	2076460	CL2IH-10	2396005
BN-FA608	3031640	C2/0-58	2396520	C70-C25N	2490310	CBP-P8	2076450	CL2IH-12	2396017

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
CL2IH-14	2396008	CL6-DN	2395375	DR25-10	2388130	ELB-3	2598422	ES14-BU	2470417
CL2IH-38	2396014	CL6IH-10	2395405	DR25-12	2388140	EN06-M3	2400000	ES19-BU	2470418
CL2IH-516	2396011	CL6IH-12	2395417	DR25-16	2388160	EN06-M3.5	2400020	ES24-BU	2470419
CL3/0-12	2396794	CL6IH-14	2395408	DR35-6	2388210	EN06-M4	2400010	ES30-BU	2470420
CL3/0-D141	2396761	CL6IH-38	2395414	DR35-8	2388220	EN06-M5	2400050	ES37-BU	2470421
CL3/0-D38	2396770	CL6IH-516	2395411	DR35-10	2388230	EN06-M6	2400090	ES40-BU	2470422
CL3/0-DN	2396775	CL750-12	2398485	DR35-12	2388240	EN06-M8	2400130	ES48-BU	2470423
CL3/OIH-12	2396811	CL750-58	2398488	DR35-16	2388246	EN1-M10	2406010	ES80-BU	2470424
CL3/OIH-14	2396805	CL750-D38	2398470	DR50-6	2388250	EN1-M3	2405820	ES03-GY	2470430
CL3/OIH-34	2396817	CL750-DN	2398475	DR50-8	2388255	EN1-M3.5	2405830	ES06-GY	2470431
CL3/OIH-38	2396809	CL750-DN38	2398471	DR50-10	2388260	EN1-M4	2405850	ES1-GY	2470432
CL3/OIH-516	2396807	CL750IH-12	2398505	DR50-12	2388270	EN1-M5	2405890	ES2-GY	2470433
CL3/OIH-58	2396815	CL750IH-34	2398511	DR50-14	2388280	EN1-M6	2405930	ES3-GY	2470434
CL3/OIH-916	2396813	CL750IH-58	2398508	DR50-16	2388290	EN1-M8	2405970	ES5-GY	2470435
CL300-12	2397491	CL8-10	2395183	DR70-8	2388320	EN10-M10	2441530	ES10-GY	2470436
CL300-D38	2397470	CL8-14	2395186	DR70-10	2388330	EN10-M12	2441570	ES14-GY	2470437
CL300-DN	2397475	CL8-38	2395192	DR70-12	2388340	EN10-M14	2441610	ES19-GY	2470438
CL300IH-12	2397509	CL8-D14	2395160	DR70-14	2388350	EN10-M16	2441650	ES24-GY	2470439
CL300IH-34	2397515	CL8-D141	2395161	DR70-16	2388360	EN10-M6	2441450	ES30-GY	2470440
CL300IH-38	2397507	CL8-D38	2395170	DR70-20	2388380	EN10-M8	2441490	ES37-GY	2470441
CL300IH-516	2397505	CL8IH-10	2395203	DR95-8	2388390	EN14-M10	2445490	ES40-GY	2470442
CL300IH-58	2397513	CL8IH-12	2395215	DR95-10	2388395	EN14-M12	2445530	ES48-GY	2470443
CL300IH-916	2397511	CL8IH-14	2395206	DR95-12	2388400	EN14-M14	2445570	ES80-GY	2470444
CL3-12	2395797	CL8IH-38	2395212	DR95-14	2388410	EN14-M16	2445610	ES03-BR	2470450
CL3-14	2395788	CL8IH-516	2395209	DR95-16	2388420	EN14-M6	2445410	ES06-BR	2470451
CL3-38	2395794	CLIP-NR	2874205	DR95-20	2388430	EN14-M8	2445450	ES1-BR	2470452
CL350-12	2397688	CLIP-NR57	2874206	DR120-8	2388450	EN19-M10	2450430	ES2-BR	2470453
CL350-D141	2397661	CMA600	3031984	DR120-10	2388460	EN19-M12	2450470	ES3-BR	2470454
CL350-D38	2397670	CP1086-W-1000-KV	2597905	DR120-12	2388470	EN19-M14	2450510	ES5-BR	2470455
CL350-DN	2397675	CP1096	2597700	DR120-16	2388490	EN19-M16	2450550	ES10-BR	2470456
CL350IH-12	2397708	CP1096-W-1000-KV	2597695	DR120-20	2388500	EN19-M20	2450590	ES14-BR	2470457
CL350IH-34	2397717	CP1120	2597962	DR150-10	2388530	EN19-M6	2450350	ES19-BR	2470458
CL350IH-38	2397705	CP1120-W-1000-KV	2597958	DR150-12	2388540	EN19-M8	2450390	ES24-BR	2470459
CL350IH-58	2397714	CP1131	2610120	DR150-16	2388560	EN2-M10	2409050	ES30-BR	2470460
CL350IH-916	2397711	CPE-1	2592751	DR150-20	2388570	EN2-M12	2409090	ES37-BR	2470461
CL3-516	2395791	CPE-1-110	2592752	DR185-10	2388600	EN2-M4	2408900	ES40-BR	2470462
CL3-D38	2395770	CPKD108	2808582	DR185-12	2388610	EN2-M5	2408930	ES48-BR	2470463
CL3-DN	2395775	CPKD1508	2808587	DR185-16	2388620	EN2-M6	2408970	ES80-BR	2470464
CL3IH-10	2395805	CPKD2508	2808592	DR185-20	2388630	EN2-M8	2409010	ES03-BK	2470470
CL3IH-12	2395817	CPKD508	2808573	DR240-10	2388710	EN24-M10	2454870	ES06-BK	2470471
CL3IH-14	2395808	CPKD7508	2808578	DR240-12	2388720	EN24-M12	2454910	ES1-BK	2470472
CL3IH-38	2395814	CPP-0	2592671	DR240-16	2388730	EN24-M14	2454950	ES2-BK	2470473
CL3IH-516	2395811	CPUI131-C	2610150	DR240-20	2388740	EN24-M16	2454990	ES3-BK	2470474
CL4/0-12	2396994	CPUI230-3D	2632000	DR300-10	2388780	EN24-M20	2455030	ES5-BK	2470475
CL4/0-38	2396991	CRP-F305	2076225	DR300-12	2388790	EN24-M8	2454830	ES10-BK	2470476
CL4/0-D141	2396961	CRP-F308	2076230	DR300-16	2388810	EN3-M10	2416110	ES14-BK	2470477
CL4/0-D38	2396970	CRP-F405	2076235	DR300-20	2388820	EN3-M12	2416150	ES19-BK	2470478
CL4/0-DN	2396975	CRP-F405P	2076237	DR400-12	2388870	EN3-M4	2415950	ES24-BK	2470479
CL4/0-DN38	2396971	CRP-F408	2076240	DR400-16	2388890	EN3-M5	2415990	ES30-BK	2470480
CL4/OIH-12	2397011	CRP-F408P	2076242	DR400-20	2388900	EN3-M6	2416030	ES37-BK	2470481
CL4/OIH-14	2397005	CRP-F608	2076245	DR500-12	2388950	EN3-M8	2416070	ES40-BK	2470482
CL4/OIH-34	2397017	CRP-F608P	2076250	DR500-16	2388970	EN30-M10	2458870	ES48-BK	2470483
CL4/OIH-38	2397009	CRP-M3	2076010	DR500-20	2388980	EN30-M12	2458910	ES80-BK	2470484
CL4/OIH-516	2397007	CRP-M3.5	2076015	DR625-12	2389030	EN30-M14	2458950	ES03-RE	2470510
CL4/OIH-58	2397015	CRP-M3.5/1	2076020	DR625-16	2389050	EN30-M16	2458990	ES06-RE	2470511
CL4/OIH-916	2397013	CRP-M4	2076025	DR625-20	2389060	EN30-M20	2459030	ES1-RE	2470512
CL400-12	2397888	CRP-M4/3	2076030	DSV6	2489010	EN30-M8	2458830	ES2-RE	2470513
CL400-58	2397894	CRP-M5	2076035	DSV10	2489015	EN37-M12	2461050	ES3-RE	2470514
CL400-D141	2397861	CRP-M6	2076040	DSV16	2489020	EN48-M10	2467490	ES5-RE	2470515
CL400-D38	2397870	CRP-M6/1	2076045	DSV25	2489025	EN48-M12	2467530	ES10-RE	2470516
CL400-DN	2397875	CRP-M608	2076260	DSV35	2489030	EN48-M14	2467570	ES14-RE	2470517
CL400IH-12	2397908	CRP-M7	2076050	DSV50	2489035	EN48-M16	2467610	ES19-RE	2470518
CL400IH-34	2397917	CRP-M8	2076055	DSV70	2489040	EN48-M20	2467650	ES24-RE	2470519
CL400IH-38	2397905	CRP-P10	2076155	DSV95	2489045	EN60-M12	2469030	ES30-RE	2470520
CL400IH-58	2397914	CRP-P12	2076160	DSV120	2489050	EN60-M14	2469070	ES37-RE	2470521
CL400IH-916	2397911	CRP-P8	2076150	DSV150	2489055	EN60-M16	2469110	ES40-RE	2470522
CL4-10	2395585	CRP-PP12	2076180	DSV185	2489060	EN60-M20	2469150	ES48-RE	2470523
CL4-12	2395597	CRP-PP12/1	2076185	DSV240	2489065	EN7-M10	2423410	ES80-RE	2470524
CL4-14	2395588	CRP-PP12/23	2076190	DSV300	2489070	EN7-M12	2423450	ES03-YE	2470550
CL4-38	2395594	CRP-PP14	2076195	DSV400	2489075	EN7-M5	2423270	ES06-YE	2470551
CL4-D14	2395560	CRP-PPL30	2076205	DSV500	2489080	EN7-M6	2423330	ES1-YE	2470552
CL4-D141	2395561	CRP-U3	2076080	DSV625	2489085	EN7-M8	2423370	ES2-YE	2470553
CL4-D38	2395570	CRP-U3.5	2076085	DSVA16	8016400	EN80-M12	2469280	ES3-YE	2470554
CL4-DN	2395575	CRP-U3.5/2	2076090	DSVA25	8016401	EN80-M16	2469290	ES5-YE	2470555
CL4IH-10	2395605	CRP-U4	2076095	DSVA35	8016402	ENR06-M3	2400820	ES10-YE	2470556
CL4IH-12	2395617	CRP-U4/1	2076100	DSVA50	8016403	ENR06-M3.5	2400830	ES14-YE	2470557
CL4IH-14	2395608	CRP-U4/2	2076105	DSVA70	8016404	ENR06-M4	2400850	ES19-YE	2470558
CL4IH-38	2395614	CRP-U5	2076110	DSVA95	8016405	ENR06-M5	2400890	ES24-YE	2470559
CL4IH-516	2395611	CRP-U6	2076115	DSVA120	8016406	ENR06-M6	2400930	ES30-YE	2470560
CL500-12	2398088	CRP-U6/1	2076120	DSVA150	8016407	ENR06-M8	2400970	ES37-YE	2470561
CL500-58	2398094	CRP-U8	2076125	DSVA185	8016408	ENR10-M10	2441090	ES40-YE	2470562
CL500-D141	2398061	CS-CPE-1	2592748	DSVA240	8016409	ENR10-M12	2441130	ES48-YE	2470563
CL500-D38	2398070	CS-SD	2870190	DSVA300	8016410	ENR10-M14	2441170	ES80-YE	2470564
CL500-DN	2398075	CVB-001	2593300	DSVA400	8016411	ENR10-M16	2441210	ESC300CEE	2596110
CL500IH-12	2398108	CVB-007	2593295	DSVA500	8016412	ENR10-M6	2441010	ESC600	2599001
CL500IH-34	2398117	CVB-010	2593298	DSVA401	8016413	ENR10-M8	2441050	ESP-GIR01	2599001
CL500IH-38	2398105	CVB-011	2593299	DSVA501	8016414	ENR2-M10	2409470	FD11	3017354
CL500IH-58	2398114	CVB-013	2593294	DSVA625	8016415	ENR2-M12	2409510	FD13.5	3017356
CL500IH-916	2398111	CVB-031	2593312	DSVA800	8016416	ENR2-M4	2409300	FD16	3017358
CL600-12	2398285	DR6-5	2387910	DSVA1000	8016417	ENR2-M5	2409350	FD21	3017360
CL600-58	2398291	DR6-6	2387920	EK100	2597990	ENR2-M6	2409390	FD29	3017362
CL600-D38	2398270	DR6-8	2387930	EK500P	2597992	ENR2-M8	2409430	FD36	3017364
CL600-DN	2398275	DR10-5	2388000	EKLOEPA12	2847000	EPB-1N	2598453	FD42	3017366
CL600IH-12	2398305	DR10-6	2388005	EKLOS	2848001	EPS115-230.24	2596091	FD48	3017368
CL600IH-34	2398314	DR10-8	2388010	EKL1BEPA12	2847002	ERCH	2596112	FD7	3017350
CL600IH-58	2398311	DR10-10	2388015	EKL15	2848003	ERCH-WH	2596114	FD9	3017352
CL600IH-916	2398308	DR16-5	2388025	EKL2EPA12	2847004	ES03-BU	2470410	FDM12	3017375
CL6-10	2395385	DR16-6	2388030	EKL25	2848010	ES06-BU	2470411	FDM16	3017374
CL6-12	2395397	DR16-8	2388040	EKL3EM4PA12	2847006	ES1-BU	2470412	FDM20	3017377
CL6-14	2395388	DR16-10	2388050	EKL35	2848007	ES2-BU	2470413	FDM25	3017379
CL6-D14	2395360	DR16-12	2388060	EKL4BEPA12	2847008	ES3-BU	2470414	FDM32	3017381
CL6-D141	2395361	DR25-6	2388110	EKL4BESVCE	2848009	ES5-BU	2470415	FDM40	3017383
CL6-D38	2395370	DR25-8	2388120	ECW-H3D	2630073	ES10-BU	2470416	FDM50	3017385

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
FDM63	3017387	G530X4.8N	3041841	GKY-U8	2146032	HT-FL74	2665028	INR37-M12	2461540
FL10-150	2510070	G150X7.6	3041845	GN-M10	2154250	HT-FL75	2665030	INR37-M14	2461590
FL10-200	2510150	G150X7.6N	3041846	GN-M10/1	2154290	HT-TC026	2591406	INR37-M16	2461630
FL10-250	2510190	G200X7.6	3041850	GN-M12	2154330	HT-TC026Y	2591408	INR37-M20	2461670
FL16-150	2510470	G200X7.6N	3041851	GN-M14	2154370	HT-TC041N	2591427	IT6	8420016
FL16-200	2510550	G250X7.6	3041855	GN-M16	2154410	HT-TC051	2591472	KCS-NR	2874001
FL16-250	2510590	G250X7.6N	3041856	GN-M3	2154010	HT-TC051Y	2591475	KE0.75-1	2591050
FL16-320	2510670	G300X7.6	3041860	GN-M3.5	2154030	HT-TC055	2591445	KE10-1	2591049
FL16-350	2510690	G300X7.6N	3041861	GN-M4	2154070	HT-TC065	2591477	KE10165T	2803150
FL16-420	2510710	G370X7.6	3041865	GN-M5	2154110	HT-TC0851	2591496	KE1065T	2802310
FL16-570	2510750	G370X7.6N	3041866	GN-M6	2154150	HT120	2610420	KE1105T	2802390
FL16-660	2510790	G430X7.6	3041870	GN-M6/1	2154160	HT120-KV	2610430	KE15085T	2802510
FL25-150	2510950	G430X7.6N	3041871	GN-M7	2154170	HT131-C	2610416	KE15105T	2802550
FL25-200	2511070	G530X7.6	3041875	GN-M8	2154210	HT131-UC	2610436	KE16-15	2599861
FL25-250	2511110	G530X7.6N	3041876	GN-M8/1	2154220	HT131LN-C	2610419	KE16-165T	2803190
FL25-300	2511190	G430X9.0	3041880	GN-P10	2155250	HT45-E	2650040	KE1A-3	2598430
G80X2.4	3041700	G430X9.0N	3041881	GN-P12	2155290	HT51	2670610	KE2.5-1	2591048
G80X2.4N	3041701	G530X9.0	3041885	GN-P14	2155310	HT51-KV	2670611	KE2.5A-3	2598432
G80X2.4/M	3041702	G530X9.0N	3041886	GN-PP12	2155330	HT81-U	2600036	KE250155T	2803455
G90X2.4	3041705	G710X9.0	3041890	GN-PP17	2155370	HWE-1	8420010	KE250185T	2803460
G90X2.4N	3041706	G710X9.0N	3041891	GN-U10	2154850	HX1	2590298	KE25085T	2802670
G90X2.4 V0	3041709	G710X9.0 V0	3041894	GN-U10/1	2154890	I38-F	2593863	KE25105T	2802710
G100X2.5	3041710	G780X9.0	3041895	GN-U12	2154930	I38-M5	2593862	KE35-15	2599862
G100X2.5N	3041711	G780X9.0N	3041896	GN-U14	2154970	IDT	2590920	KE350125T	2803470
G100X2.5/M	3041712	G830X9.0	3041900	GN-U16	2155010	IN06-M3	2400170	KE350155T	2803475
G100X2.5/M V0	3041714	G830X9.0N	3041901	GN-U3.5	2154650	IN06-M3.5	2400190	KE350185T	2803480
G100X2.5N/M	3041713	G920X9.0	3041905	GN-U4	2154690	IN06-M4	2400210	KE4-15	2599860
G120X2.5	3041715	G920X9.0N	3041906	GN-U5	2154730	IN06-M5	2400250	KE4105T	2802870
G120X2.5N	3041716	G1020X9.0	3041910	GN-U6	2154770	IN06-M6	2400290	KE4125T	2802910
G140X2.5	3041720	G1020X9.0N	3041911	GN-U8	2154810	IN06-M8	2400330	KE5065T	2802030
G140X2.5N	3041721	G1220X9.0	3041915	GP-M10	2046645	IN1-M10	2405210	KE5085T	2802070
G140X2.5/M	3041722	G1220X9.0N	3041916	GP-M10/1	2046646	IN1-M3	2405010	KE6105T	2802990
G140X2.5/M V0	3041724	G230X12.6	3041920	GP-M12	2046650	IN1-M4	2405050	KE6125T	2803030
G140X2.5N/M	3041723	G230X12.6N	3041921	GP-M14	2046655	IN1-M5	2405090	KE6165T	2803070
G160X2.5	3041725	G380X12.6	3041925	GP-M16	2046660	IN1-M6	2405130	KE75065T	2802110
G160X2.5N	3041726	G380X12.6N	3041926	GP-M3	2046610	IN1-M8	2405170	KE75085T	2802150
G160X2.5/M	3041727	G480X12.6	3041930	GP-M3.5	2046615	IN10-M10	2439570	KHOR-NR	2874003
G160X2.5N/M	3041728	G480X12.6N	3041931	GP-M4	2046620	IN10-M12	2439610	KIT-2.5EPB1N	2598463
G200X2.5	3041730	G580X12.6	3041935	GP-M5	2046625	IN10-M14	2439650	KIT-4EPB1N	2598464
G200X2.5N	3041731	G580X12.6N	3041936	GP-M6	2046630	IN10-M16	2439690	KIT-HWE1	8420012
G200X2.5/M	3041732	G730X12.6	3041940	GP-M6/1	2046631	IN10-M6	2439490	KIT-TGD-10X10-M9	2685018
G200X2.5/M V0	3041734	G730X12.6N	3041941	GP-M7	2046635	IN10-M8	2439530	KIT-TGD-13.5X13.5-M13	2685017
G200X2.5N/M	3041733	G880X12.6	3041945	GP-M8	2046640	IN14-M10	2445050	KIT-TRD-9.4C	2685015
G250X2.8	3041735	G880X12.6N	3041946	GP-M8/1	2046641	IN14-M12	2445090	KIT-TRD-M11C	2685016
G250X2.8N	3041736	G1030X12.6	3041950	GP-P10	2046715	IN14-M14	2445130	KT1	2591319
G300X2.8	3041740	G1030X12.6N	3041951	GP-P12	2046720	IN14-M16	2445170	KT2	2591320
G300X2.8N	3041741	GA-3	2598429	GP-P14	2046725	IN14-M6	2445000	KT3N	2591276
G120X3.6	3041745	GF-F608	2055630	GP-PP12	2046740	IN14-M8	2445010	KT4N	2591278
G120X3.6N	3041746	GF-F608P	2055650	GP-PP17	2046750	IN19-M10	2450030	KT5	2591279
G140X3.6	3041750	GF-M10	2054250	GP-PPL46	2046755	IN19-M12	2450070	KT45	8231010
G140X3.6N	3041751	GF-M10/1	2054290	GP-U10	2046865	IN19-M14	2450110	KT51632	2590700
G140X3.6/M	3041753	GF-M12	2054330	GP-U10/1	2046866	IN19-M16	2450150	L03-M	2480020
G140X3.6N/M	3041752	GF-M14	2054370	GP-U12	2046870	IN19-M6	2450000	L03-P	2485010
G150X3.6	3041755	GF-M16	2054410	GP-U14	2046875	IN19-M8	2450010	L06-M	2480050
G150X3.6N	3041756	GF-M3	2054010	GP-U16	2046880	IN2-M10	2408190	L06-P	2485040
G150X3.6 V0	3041759	GF-M3.5	2054030	GP-U3.5	2046825	IN2-M12	2408230	L10-M	2480330
G180X3.6	3041760	GF-M4	2054070	GP-U4	2046830	IN2-M4	2408030	L10-P	2485270
G180X3.6N	3041761	GF-M5	2054110	GP-U5	2046845	IN2-M5	2408070	L10T	2486820
G200X3.6	3041765	GF-M6	2054150	GP-U6	2046855	IN2-M6	2408110	L100-M	2480930
G200X3.6N	3041766	GF-M6/1	2054160	GP-U8	2046860	IN2-M8	2408150	L120-M	2481010
G200X3.6/M	3041767	GF-M608	2055670	GR100X7.6N	3042620	IN24-M10	2454490	L120T	2486890
G200X3.6N/M	3041768	GF-M7	2054170	GR120X7.6N	3042625	IN24-M12	2454530	L14-M	2480410
G250X3.6	3041770	GF-M8	2054210	GR150X7.6N	3042630	IN24-M14	2454570	L14-P	2485350
G250X3.6N	3041771	GF-M8/1	2054220	GR200X7.6N	3042635	IN24-M16	2454610	L150T	2486900
G300X3.6	3041775	GF-P10	2055310	GR250X7.6N	3042640	IN24-M20	2454650	L160-M	2481050
G300X3.6N	3041776	GF-P12	2055350	GR300X7.6N	3042645	IN24-M8	2454450	L16T	2486830
G300X3.6/M	3041777	GF-P14	2055370	GR370X7.6N	3042650	IN3-M10	2416690	L185T	2486910
G300X3.6N/M	3041778	GF-PP12	2055390	GX200X4.5	3042245	IN3-M12	2416730	L19-M	2480490
G370X3.6	3041780	GF-PP17	2055430	GX300X4.5	3042250	IN3-M4	2416500	L19-P	2485430
G370X3.6N	3041781	GF-PPL46	2055465	GX370X4.5	3042255	IN3-M5	2416570	L1-M	2480090
G120X4.8	3041785	GF-U10	2054810	GX370X7.9	3042260	IN3-M6	2416610	L1-P	2485070
G120X4.8N	3041786	GF-U10/1	2054850	GX520X4.5	3042257	IN3-M8	2416650	L200-M	2481090
G160X4.8	3041790	GF-U12	2054890	GX680X7.9	3042265	IN30-M10	2458050	L2-M	2480130
G160X4.8N	3041791	GF-U14	2054930	GX1020X7.9	3042270	IN30-M12	2458090	L2-P	2485100
G190X4.8	3041795	GF-U16	2054970	H83	2591315	IN30-M14	2458130	L24-M	2480570
G190X4.8N	3041796	GF-U3.5	2054610	H85	2591318	IN30-M16	2458170	L24-P	2485510
G190X4.8/M	3041797	GF-U4	2054650	H86	2591285	IN30-M20	2458210	L240T	2486920
G190X4.8/M V0	3041798	GF-U5	2054690	H87	2591310	IN30-M8	2458010	L25T	2486840
G200X4.8	3041800	GF-U6	2054730	H88	2591284	IN37-M10	2462010	L30-M	2480650
G200X4.8N	3041801	GF-U8	2054770	H89	2591336	IN37-M12	2462040	L30-P	2485590
G200X4.8/M	3041802	GFHT112X2.5	3042805	H810	2591337	IN37-M14	2462070	L300T	2486930
G200X4.8/M V0	3041804	GFHT100X2.5	3042810	H811	2591343	IN37-M16	2462110	L35T	2486850
G200X4.8N/M	3041803	G8H	3041550	H812N	2591345	IN37-M20	2462140	L37-M	2480730
G250X4.8	3041805	GK-F608	2145500	H813UE	2591347	IN37-M8	2462000	L37-P	2485670
G250X4.8N	3041806	GK-F608P	2145502	HF1	2590900	IN48-M10	2467050	L3-M	2480170
G250X4.8/M	3041807	GKF-M608	2055672	HF2	2590905	IN48-M12	2467090	L3-P	2485130
G250X4.8N/M	3041808	GKY-M3.5	2145982	HN1	2590300	IN48-M14	2467130	L400T	2486940
G280X4.8	3041810	GKY-M4	2145985	HN5	2590291	IN48-M16	2467170	L4T	2486805
G280X4.8N	3041811	GKY-M5	2145988	HNA25	2590401	IN48-M20	2467210	L48-M	2480810
G300X4.8	3041815	GKY-M6	2145991	HND25	2590403	IN48-M8	2467010	L48-P	2485680
G300X4.8N	3041816	GKY-M8	2145994	HN-T25	2590407	IN60-M12	2468750	L5-M	2480210
G370X4.8	3041820	GKY-M10	2145997	HNKE4	2590299	IN60-M14	2468790	L5-P	2485160
G370X4.8 V0	3041824	GKY-M12	2146000	HNKE16	2590329	IN60-M16	2468830	L50T	2486860
G370X4.8N	3041821	GKY-M14	2146003	HNKE50	2590342	IN60-M20	2468870	L60-M	2480850
G390X4.8	3041825	GKY-M16	2146006	HNN3	2590296	IN7-M10	2423090	L60-P	2485690
G390X4.8N	3041826	GKY-P14	2146040	HNN4	2590292	IN7-M12	2423130	L6T	2486810
G430X4.8	3041830	GKY-PP12	2146045	HP1	2590500	IN7-M5	2422970	L7-M	2480250
G430X4.8 V0	3041834	GKY-PP17	2146047	HP3	2590531	IN7-M6	2423010	L7-P	2485190
G430X4.8N	3041831	GKY-PPL46	2146055	HP4-B	2590032	IN7-M8	2423050	L70T	2486870
G450X4.8	3041835	GKY-U3.5	2146020	HP4-C10	2590040	IN80-M12	2469300	L80-M	2480890
G450X4.8N	3041836	GKY-U4	2146023	HP4-G	2590033	IN80-M16	2469310	L95T	2486880
G530X4.8	3041840	GKY-U5	2146026	HP4-R	2590031	IN80-M20	2469312	M108-520	2648752
		GKY-U6	2146029	HPH-1	2590029	INR37-M10	2461500	M108-C	2611860

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
M108.215-U	2603723	M16CD-1000	2649528	MC95-80U	2600730	MK32-3D	2634800	MN17-C	2610591
M110-520	2648754	M17CD-1000	2649530	MC95-C	2611140	MK34-3D	2634810	MN17F-50	2676280
M113	2651130	M18CD-1000	2649532	MCC95-6-C	2617050	MK38-3D	2634830	MN17F-C	2610774
M113-50	2675855	M19CD-1000	2649534	MCCC25-C	2617070	MK42-3D	2634850	MN19-C	2610600
M113-C	2611870	M20CD-1000	2649536	MCCC35-C	2617090	MK44-3D	2634870	MN19RF-50	2676285
M113.173-U	2603730	M10SH-1000	2649550	MCCCS50-C	2617110	MK46-3D	2634880	MN19RF-C	2610776
M118	2651150	M12SH-1000	2649552	MCS4-15	2599868	MK5/8-15	2599890	MN2-C	2610511
M118-50	2675860	M14SH-1000	2649554	ME03/2-15	2599875	MK5	2651575	MN20-C	2610610
M118-C	2611910	M16SH-1000	2649556	ME1	2652010	MK6	2651580	MN20F-50	2676290
M118.158-U	2603725	M18SH-1000	2649558	ME1-50	2676005	MK8	2651610	MN20F-C	2610778
M140	2651170	M20SH-1000	2649560	ME10	2652130	MK10	2651640	MN24-C	2610620
M140-50	2675870	M76SH-1000	2649562	ME10-50	2676060	MK12	2651670	MN24RF-50	2676295
M140-C	2612010	MA03/3-15	2599870	ME10-C	2614211	MK12B	2651672	MN24RF-C	2610780
M140.190-U	2603800	MA1	2650110	ME10.14-C	2614212	MK14	2651700	MN29-C	2610625
M145-520	2648770	MA1-50	2675658	ME10.24-U	2604830	MK14B	2651710	MN29F-C	2610782
M158	2651200	MA10	2650190	ME100-3D	2634940	MK16	2651730	MN29F-50	2676210
M158-50	2675880	MA10-50	2675666	ME100-520	2648552	MK16B	2651740	MN29F-C	2610760
M158-C	2612130	MA10-C	2610860	ME12	2652150	MK18	2651750	MN3-C	2610520
M160-520	2648771	MA10.19-U	2600290	ME12-50	2676070	MK18B	2651760	MN30-C	2610630
M173	2651210	MA100-3D	2631790	ME12-C	2614213	MK20	2651770	MN30RF-C	2610784
M173-50	2675890	MA100-520	2645690	ME12.17-U	2604850	MK5-50	2675360	MN35-C	2610635
M173-C	2612230	MA12-C	2610870	ME120-3D	2634950	MK6-50	2675370	MN35F-C	2610786
M173L-C	2612240	MA12.20-U	2600310	ME120-520	2648554	MK8-50	2675390	MN37-C	2610640
M190-50	2675900	MA120-3D	2631810	ME14	2652170	MK10-50	2675410	MN37RF-C	2610788
M190-520	2648772	MA120-520	2645711	ME14-50	2676080	MK12-50	2675430	MN3RF-50	2676220
M190-C	2612330	MA14-50	2675670	ME14-C	2614215	MK12B-50	2675431	MN3RF-C	2610762
M208-C	2612420	MA14-C	2610880	ME14.16-C	2614216	MK14-50	2675450	MN48-C	2610650
M208-U	2603780	MA160-520	2645731	ME160-520	2648556	MK14B-50	2675451	MN48RF-C	2610790
M215-50	2675910	MA17-50	2675672	ME17	2652190	MK15-50	2675460	MN5-C	2610530
M215-520	2648773	MA17-C	2610890	ME17-50	2676090	MK16-50	2675470	MNSRF-50	2676230
M215-C	2612490	MA19-50	2675674	ME17-C	2614217	MK16B-50	2675471	MNSRF-C	2610764
M220-520	2648774	MA19-C	2610900	ME19	2652210	MK18-50	2675490	MN60-C	2610660
M232-C	2612590	MA19-U	2600320	ME19-50	2676100	MK18B-50	2675491	MN7-C	2610540
M255-520	2648776	MA2-C	2610810	ME19-C	2614219	MK20-50	2675510	MN7RF-50	2676240
M295-520	2648780	MA2.3	2650130	ME2	2652030	MK21B-50	2675525	MN7RF-C	2610766
M320-C	2612990	MA2.3-50	2675660	ME2/3-15	2599876	MK22-50	2675530	MN80-3D	2631450
M340-520	2648784	MA20-50	2675675	ME2-50	2676010	MK22B	2651800	MN9-C	2610551
M440-520	2648840	MA20-C	2610910	ME2-C	2614201	MK22B-50	2675531	MP608	3031810
M540-520	2648910	MA200-520	2645750	ME2.19-U	2604750	MK22L	2651791	MP608/45	3031815
M70	2651090	MA24-50	2675676	ME20	2652230	MK22L-50	2675534	MP608/90	3031820
M70-50	2675800	MA24-C	2610920	ME20-50	2676110	MK23-50	2675540	MP608D	3031830
M70-C	2611590	MA24-U	2600330	ME200-520	2648558	MK25-50	2675550	MP608D	3031830
M70.140-U	2603710	MA29-C	2610930	ME20-C	2614221	MK25B-50	2675551	MP608D	3031830
M75	2651100	MA29.80-U	2600360	ME24	2652250	MK28-50	2675560	MP608D	3031830
M75-50	2675805	MA3-C	2610820	ME24L	2652251	MK28B-50	2675561	MP608D	3031830
M75-C	2611650	MA3.5-U	2600210	ME24L-50	2676121	MK28-60	2671460	MP608D	3031830
M75.96-U	2603715	MA30-80-U	2600380	ME24-50	2676120	MK32B-50	2675565	MP608D	3031830
M96	2651110	MA30-C	2610940	ME24-C	2614223	MK38-450	2640285	MP608D	3031830
M96-50	2675850	MA35-C	2610950	ME29	2652260	MK38-520	2640287	MP608D	3031830
M96-C	2611800	MA35-U	2600390	ME29-50	2676130	MK44-450	2648640	MP608D	3031830
M20AH-600	2649235	MA37-C	2610960	ME29-C	2614225	MK44-520	2648700	MP608D	3031830
M24AH-600	2649237	MA37-U	2600410	ME29-U	2604870	MK5-C	2614249	MP608D	3031830
M27AH-600	2649239	MA40-C	2610970	ME3	2652050	MK6-C	2614250	MP608D	3031830
M30AH-600	2649241	MA40-U	2600430	ME3-50	2676020	MK8-C	2614260	MP608D	3031830
M34AH-600	2649243	MA48-C	2610980	ME3-C	2614203	MK10-C	2614270	MP608D	3031830
M36AH-600	2649245	MA48-U	2600450	ME3.14-U	2604770	MK12-C	2614280	MP608D	3031830
M38AH-600	2649247	MA5	2650150	ME30L	2652271	MK14-C	2614290	MP608D	3031830
M40AH-600	2649249	MA5-50	2675662	ME30L-50	2676141	MK16-C	2614300	MP608D	3031830
M74AH-600	2649253	MA5-C	2610830	ME30-50	2676140	MK17-C	2614305	MP608D	3031830
M75AH-600	2649255	MA60-C	2610990	ME30-C	2614227	MK18-C	2614310	MP608D	3031830
M76AH-600	2649257	MA7	2650170	ME30-U	2604890	MK20-C	2614320	MP608D	3031830
M7CD-600	2649205	MA7-50	2675664	ME30.23-C	2614228	MK21-C	2614325	MP608D	3031830
M8CD-600	2649207	MA7-C	2610840	ME35-50	2676150	MK22-C	2614330	MP608D	3031830
M9CD-600	2649209	MA7.14-U	2600250	ME35-C	2614229	MK23-C	2614335	MP608D	3031830
M10CD-600	2649211	MA80-3D	2631770	ME35-U	2604910	MK25-C	2614340	MP608D	3031830
M11CD-600	2649213	MA80-520	2645671	ME37-50	2676160	MK28-C	2614350	MP608D	3031830
M12CD-600	2649215	MA9	2650180	ME37-C	2614231	MK28L-C	2614351	MP608D	3031830
M13CD-600	2649217	MA9-50	2675665	ME37-U	2604930	MK32-C	2614360	MP608D	3031830
M14CD-600	2649219	MA9-C	2610850	ME40-50	2676165	MK32L-C	2614361	MP608D	3031830
M15CD-600	2649221	MA9.17-U	2600270	ME40-C	2614233	MK34-C	2614370	MP608D	3031830
M16CD-600	2649223	MB2-80U	2604350	ME40-U	2604950	MK34L-C	2614371	MP608D	3031830
M17CD-600	2649225	MB3-80U	2604400	ME48-50	2676170	ML95-240-12C	2752175	MP608D	3031830
M10SH-600	2649265	MB550-240-C	2777030	ME48-C	2614235	ML95-240-16C	2752177	MP608D	3031830
M12SH-600	2649267	MB595-240-C	2777032	ME48-U	2604970	ML150-240-12C	2752180	MP608D	3031830
M14SH-600	2649269	MC0	2650490	ME5	2652070	ML150-240-16C	2752182	MP608D	3031830
M16SH-600	2649271	MC0-U	2603510	ME5-50	2676030	MLA50-240-12C	2752170	MP608D	3031830
M18SH-600	2649273	MC02-U	2603550	ME5-C	2614205	MLL1	2590802	MP608D	3031830
M20SH-600	2649275	MC10	2650530	ME5.7-U	2604790	MLL90	2590812	MP608D	3031830
M74SH-600	2649277	MC10-50	2675610	ME5S.15.3-C	2614206	MLRJ1	2590815	MP608D	3031830
M75SH-600	2649279	MC10-C	2611100	ME60-C	2614237	MLS1	2590805	MP608D	3031830
M76SH-600	2649281	MC10-U	2600610	ME7	2652090	MLS2	2590807	MP608D	3031830
M76.15H-600	2649283	MC185-3D	2632030	ME7-50	2676040	MMT200-50	2676388	MP608D	3031830
M20AH-1000	2649570	MC185-C	2611150	ME7-C	2614207	MMT200-C	2611190	MP608D	3031830
M24AH-1000	2649572	MC2	2650500	ME7.12-C	2614208	MMT200-U	2601170	MP608D	3031830
M27AH-1000	2649574	MC240-3D	2632035	ME80-3D	2634930	MMT25-50	2676380	MP608D	3031830
M30AH-1000	2649576	MC25	2650550	ME80-520	2648550	MMT25-C	2611160	MP608D	3031830
M34AH-1000	2649578	MC25-50	2675620	ME80-C	2614239	MMT25-U	2601050	MP608D	3031830
M36AH-1000	2649580	MC25-C	2611110	ME9	2652110	MMT315-C	2611200	MP608D	3031830
M38AH-1000	2649582	MC25-U	2600650	ME9-50	2676050	MMT50-50	2676382	MP608D	3031830
M40AH-1000	2649584	MC3	8420018	ME9-C	2614209	MMT50-C	2611170	MP608D	3031830
M42AH-1000	2649586	MC35	2650570	ME9.20-U	2604810	MMT50-U	2601090	MP608D	3031830
M44AH-1000	2649588	MC35-50	2675630	MH10/16-15	2599886	MMT95-50	2676384	MP608D	3031830
M48AH-1000	2649590	MC35-C	2611120	MH120L-50	2675281	MMT95-C	2611180	MP608D	3031830
M76AH-1000	2649592	MC35-U	2600690	MH150L	2654381	MMT95-U	2601130	MP608D	3031830
M7CD-1000	2649510	MC4	8420019	MH150L-50	2675291	MN10-C	2610560	MP608D	3031830
M8CD-1000	2649512	MC6	2650510	MK175-C	2614307	MN10RF-50	2676250	MP608D	3031830
M9CD-1000	2649514	MC6-50	2675605	MK14-3D	2634781	MN10RF-C	2610768	MP608D	3031830
M10CD-1000	2649516	MC6.25-U	2600630	MK16-3D	2634783	MN12-C	2610570	MP608D	3031830
M11CD-1000	2649518	MC70-3D	2632010	MK18-3D	2634785	MN12F-50	2676260	MP608D	3031830
M12CD-1000	2649520	MC70-50	2675640	MK20-3D	2634786	MN12F-C	2610770	MP608D	3031830
M13CD-1000	2649522	MC70-80U	2600720	MK22-3D	2634787	MN14-C	2610580	MP608D	3031830
M14CD-1000	2649524	MC70-C	2611130	MK25-3D	2634788	MN14RF-50	2676270	MP608D	3031830
M15CD-1000	2649526	MC95-3D	2632020	MK28-3D	2634790	MN14RF-C	2610772	MP608D	3031830

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
MS6-10-U	2605350	MTMA150-95-GC	2721590	MUT9971-C	2613042	MY30-C	2613405	PKC95025	2809600
MS6-50	2676820	MTMA150-GC	2720330	MUT9972-C	2613043	MY3-50	2677315	PKC120027	2809605
MS70	2652540	MTMA16-10-GC	2720560	MUT9973-C	2613044	MY36-50	2677370	PKD1012	2808915
MS70-150-U	2605365	MTMA16-GC	2720035	MUT9974-C	2613045	MY36-C	2613410	PKD1018	2808917
MS70-50	2676880	MTMA185-120-GC	2721900	MUT9975-50	2676614	MY37-50	2677375	PKD106	2808870
MS70-C	2617390	MTMA185-150-GC	2721910	MUT9975-C	2613046	MY37-C	2613415	PKD108	2808872
MS95	2652545	MTMA185-GC	2720360	MUT9976-C	2613047	MY3-C	2613355	PKD110	2808874
MS95-120-U	2605370	MTMA240-GC	2720410	MUT9977-C	2613048	MY4-50	2677320	PKD112	2808876
MS95-50	2676890	MTMA240-150-GC	2722050	MUT9978-C	2613049	MY48-50	2677380	PKD1508	2808880
MS95-C	2617395	MTMA240-185-GC	2722090	MUT9979-C	2613050	MY48-C	2613420	PKD1510	2808882
MT-FC48N	2685903	MTMAD300-GC	2720440	MUT9980-50	2676540	MY4-C	2613360	PKD1512	2808884
MT150R-C12	2545010	MTMAD300-95-GC	2722121	MUT9980-C	2613052	MY5-50	2677325	PKD1518	2808886
MT150R-C16	2545090	MTMAD300-150-GC	2722140	MUT9980-W	2664326	MY5-C	2613365	PKD1612	2808920
MT150R-GC	2541870	MTMAD300-185-GC	2722160	MUT9981-50	2676611	MY60-C	2613425	PKD1618	2808922
MT150R-TD	2540550	MTMAD300-240-GC	2722220	MUT9981-C	2613053	MY6-50	2677330	PKD25016	2808925
MT150S-C12	2545310	MTMA400-240-GC	2722245	MUT9982-50	2676612	MY6-C	2613370	PKD25022	2808927
MT150S-C14-80	2546270	MTMA400-300-GC	2722250	MUT9982-C	2613054	MY7-50	2677335	PKD2508	2808890
MT150S-C16	2545350	MTMA500-300-GC	2722260	MUT9982-W	2664327	MY76-C	2613430	PKD2512	2808892
MT150S-GC	2541910	MTMA500-400-GC	2722270	MUT9983	2654483	MY7-C	2613375	PKD2518	2808894
MT150S-TD	2540630	MTMA25-10-GC	2720575	MUT9983-50	2676613	N1-1	2591059	PKD35016	2808930
MT200R-C10	2545540	MTMA25-16-GC	2720580	MUT9983-C	2613055	N11	2581310	PKD35025	2808932
MT200R-C16	2545550	MTMA25-GC	2720090	MUT9983-W	2664328	N12	2581312	PKD410	2808900
MT200R-GC	2542030	MTMA300-GC	2720430	MUT9984-50	2675621	N13	2581314	PKD412	2808902
MT200R-TD	2540670	MTMA35-GC	2720130	MUT9984-C	2613056	N14	2581316	PKD418	2808904
MT240R-C12	2545710	MTMA35-20-GC	2720135	MUT9984-W	2664330	N15	2581318	PKD50020	2808935
MT240R-C16	2545750	MTMA50-25-GC	2720650	MUT9985-50	2676495	N16	2581320	PKD50025	2808937
MT240R-GC	2542110	MTMA50-35-GC	2720660	MUT9985-C	2613057	ND1	2590080	PKD506	2808850
MT240R-TD	2540710	MTMA50-GC	2720152	MUT9985-W	2664335	ND2	2590082	PKD508	2808852
MT25-C8	2543030	MTMA500-GC	2720515	MUT9986	2654486	ND3	2590084	PKD510	2808854
MT25-GC	2541570	MTMA70-35-GC	2720940	MUT9986-50	2676616	ND4	2590086	PKD612	2808910
MT25-TD	2540150	MTMA70-50-GC	2720980	MUT9986-C	2613058	NIT10	8420017	PKD618	2808912
MT315R-C16	2545950	MTMA70-GC	2720195	MUT9986-W	2664329	NL03-M	2469328	PKD7506	2808860
MT315R-C14-80	2542150	MTMA95-50-GC	2721030	MUT9987	2654487	NL03-P	2110870	PKD7508	2808862
MT315R-TD	2540750	MTMA95-70-GC	2721070	MUT9987-50	2676617	NL06-M	2469330	PKD7510	2808864
MT315S-C16	2545990	MTMA95-GC	2720232	MUT9987-C	2613059	NL06-P	2111950	PKD7512	2808866
MT315S-GC	2542290	MTMA16/1	2720031	MUT9987-W	2664332	NL06-PB	2111960	PKE1012	2809190
MT315S-TD	2540790	MTMA25/1	2720071	MUT9988-50	2676618	NL1-M	2469350	PKE1018	2809200
MT400-TD	2540830	MTMA35/1	2720111	MUT9988-C	2613060	NL1-P	2113970	PKE108	2809090
MT405-C10	2543410	MTMA50/1	2720160	MUT9988-W	2664331	NL1-PG	2113990	PKE108B	2809092
MT405-C14-80	2546070	MTMA70/1	2720191	MUT9989-50	2676500	NL2-M	2469390	PKE1508	2809110
MT405-C8	2543400	MTMA95/1	2720250	MUT9989-W	2664333	NL3-M	2469430	PKE1508B	2809112
MT405-GC	2541610	MTMA120/1	2720280	MUT9990	2654490	NN4-15	2599867	PKE1510	2809115
MT405-TD	2540190	MTMA150/1	2720320	MUT9990-50	2676620	NR-11P	2874010	PKE1518	2809120
MT500-TD	2540870	MTMA185/1	2720370	MUT9990-C	2613062	NY00	2581322	PKE1612	2809210
MT50R-C10	2543650	MTMA240/1	2720400	MUT9990-W	2664334	NY0	2581324	PKE1618	2809220
MT50R-C8	2543610	MTMAD300/1	2720460	MUT9991	2654491	NY1	2581326	PKE25016	2809230
MT50R-GC	2541690	MTMA400/1	2720475	MUT9991-50	2676590	OB2.5P	8420034	PKE25022	2809240
MT50R-TD	2540270	MTMA500-40/1	2720509	MUT9991-C	2613063	ON1-M10	2406390	PKE2508	2809130
MT50S-C10	2543850	MTMA630/1	2720530	MUT9991-W	2664336	ON1-M3	2406200	PKE2508B	2809132
MT50S-C14-80	2546110	MTT16-50	2677220	MUT9993	2654493	ON1-M4	2406230	PKE2512	2809135
MT50S-C8	2543810	MTT25-50	2677230	MUT9993-50	2676610	ON1-M5	2406270	PKE2518	2809140
MT50S-GC	2541650	MTT35-50	2677240	MUT9993-C	2613065	ON1-M6	2406310	PKE308	2809030
MT50S-TD	2540230	MTT50-50	2677250	MUT9993-W	2664338	ON1-M8	2406350	PKE410	2809152
MT630-TD	2540890	MTT70-50	2677260	MUT9995	2654495	PA1	2650230	PKE412	2809155
MT705-C10	2544050	MTT95-50	2677270	MUT9995-50	2676545	PA1-50	2675680	PKE418	2809160
MT705-GC	2541730	MTT120-50	2677275	MUT9995-C	2613070	PA10	2650290	PKE508	2809050
MT705-TD	2540350	MUA150	2616050	MUT9995-W	2664340	PA10-50	2675686	PKE508B	2809052
MT95R-C10	2544290	MUA230-630-400	2680129	MUT9996	2654496	PA10-C	2611010	PKE612	2809170
MT95R-C12	2544330	MUA230-630-630	2680130	MUT9996-50	2676546	PA100-3D	2631930	PKE618	2809180
MT95R-GC	2541770	MUA240	2616070	MUT9996-C	2613080	PA120-3D	2631950	PKE7508	2809070
MT95R-TD	2540390	MUA300-34	2616090	MUT9996-W	2664342	PA120-520	2645600	PKE7508B	2809081
MT95S-C10	2544530	MUA95	2616030	MUT9997	2654497	PA19-50	2675694	PKT1014	2809870
MT95S-C12	2544570	MUT9914-C	2612995	MUT9997-50	2676547	PA200-520	2645610	PKT108	2809790
MT95S-C14-80	2546230	MUT9915-C	2612996	MUT9997-C	2613085	PA24-50	2675696	PKT110	2809795
MT95S-GC	2541850	MUT9916-C	2612997	MUT9997-W	2664344	PA24-C	2611020	PKT1508	2809810
MT95S-TD	2540470	MUT9917-C	2612998	MUT9998	2654498	PA48-C	2611030	PKT1512	2809820
MTA16-C	2770001	MUT9918-C	2612999	MUT9998-50	2676548	PA5	2650250	PKT1614	2809880
MTA25-C	2770020	MUT9919-C	2613001	MUT9998-C	2613090	PA5-50	2675682	PKT2510	2809830
MTA35-C	2770030	MUT9920-C	2613002	MUT9998-W	2664346	PA60-C	2611040	PKT2512	2809840
MTA50-C	2770310	MUT9921-C	2613003	MUT9999	2654499	PB-1	2591046	PKT412	2809850
MTA70-C	2770550	MUT9922-C	2613004	MUT9999-50	2676550	PC1	2590705	PKT508	2809760
MTA95-C	2770830	MUT9923-C	2613005	MUT9999-C	2613091	PG-1	2591047	PKT510	2809765
MTA120-C	2771510	MUT9924-C	2613006	MUT9999-W	2664348	PH1-1	2591061	PKT614	2809860
MTA150-C	2771710	MUT9925-C	2613007	MV150	2616170	PKC1012	2809490	PKT7508	2809770
MTA185-C	2772150	MUT9926-C	2613008	MV230-400 MCSE	2680860	PKC1018	2809500	PKT7510	2809775
MTA240-C	2773010	MUT9927-C	2613009	MV230-630 MC6E	2680870	PKC108	2809390	PL01-M	2049510
MTA120	2613010	MUT9928-C	2613010	MV240	2616180	PKC112	2809400	PL03-M	2051850
MTA120-95-GC	2711310	MUT9929-C	2613011	MV35	2616150	PKC1508	2809410	PL03-P	2051860
MTA150	2710230	MUT9941-50	2676485	MV95	2616160	PKC1510	2809415	PL06-M	2053850
MTA150-120-GC	2711840	MUT9941-C	2613015	MVC150	2616260	PKC1518	2809420	PL06-P	2053860
MTA150-95-GC	2711750	MUT9941-W	2664319	MVC240	2616270	PKC1612	2809510	PL1-M	2055870
MTA185	2710310	MUT9942-W	2664320	MVC95	2616250	PKC1618	2809520	PN14-C	2610710
MTA185-150-GC	2711900	MUT9943-W	2664321	MVM150	2616310	PKC25016	2809530	PN24-C	2610720
MTA185-50-GC	2711890	MUT9943-50	2676490	MVM230-400 MJSE	2680910	PKC25022	2809540	PN37-C	2610730
MTA185-95-GC	2711895	MUT9950-C	2613020	MVM230-630 MJ6E	2680920	PKC2508	2809430	PN48-C	2610740
MTA240	2710350	MUT9954-50	2676480	MVM240	2616320	PKC2512	2809435	PN60-C	2610750
MTA240-150-GC	2712130	MUT9954-W	2664322	MVM35	2616290	PKC2518	2809440	PN7-C	2610700
MTA240-185-GC	2712190	MUT9955-C	2613025	MVM95	2616300	PKC306	2809320	PN80-3D	2631460
MTA35-20	2710030	MUT9956-C	2613026	MY10-50	2677340	PKC308	2809330	PNB-1	2591040
MTA35-C	2770030	MUT9957-C	2613027	MY10-C	2613380	PKC35016	2809550	PNB-3F/M	2591088
MTA50-C	2770310	MUT9958-C	2613028	MY14-50	2677345	PKC35025	2809560	PNB-3N1	2591092
MTA50-GC	2710070	MUT9958-W	2664324	MY14-C	2613385	PKC410	2809452	PNB-3N5	2591096
MTA70	2710110	MUT9959-C	2613029	MY16-50	2677350	PKC412	2809455	PNB-3NN3	2591094
MTA70-50-GC	2711010	MUT9960-C	2613030	MY16-C	2613390	PKC418	2809460	PNB-3NN4	2591095
MTA95	2710150	MUT9961-C	2613032	MY19-50	2677355	PKC50020	2809570	PNB-3P	2591090
MTA95-50-GC	2711110	MUT9962-C	2613033	MY19-C	2613395	PKC50025	2809575	PNB-3P1	2591084
MTA95-70-GC	2711160	MUT9964-C	2613034	MY24-50	2677360	PKC508	2809350	PNB-3PD	2591091
MTMA10-GC	2720025	MUT9965-C	2613036	MY24L-50	2677362	PKC510	2809360	PNB-4KE	2591251
MTMA120-70-GC	2721410	MUT9966-C	2613037	MY24-C	2613400	PKC612	2809470	PNB-6KE	2591260
MTMA120-95-GC	2721450	MUT9967-C	2613038	MY2-50	2677310	PKC618	2809480	PNB-6KE-T	2591262
MTMA120-GC	2720272	MUT9968-C	2613039	MY2-C	2613350	PKC70022	2809595	PNB-7KE	2591268
MTMA150-120-GC	2721630	MUT9969-C	2613040	MY30-50	2677365	PKC7508	2809370	PNB-	

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
PR-1	2591045	RD36X46	2685658	RHT160	2592422	RP-PP12/1	2046145	S2.5-U3.5/1	2162460
PRCH	2596113	RD37.25S	2685594	RHT160-60N	2592584	RP-PP12/19	2046150	S2.5-U4	2162490
PS130-150/E	2616371	RD37X104	2685674	RHTD1724	2682482	RP-PP12/23	2046155	S2.5-U4/1	2162510
PS130-240/E	2616381	RD37X115	2685661	RHTD3241	2682502	RP-PP14	2046160	S2.5-U4/2	2162530
PS130-35/E	2616351	RD37X54	2685671	RHTD410T	2682520	RP-PP16/23	2046165	S2.5-U5	2162570
PS130-95/E	2616361	RD37X67	2685672	RHU131-C	2619210	RP-PPL30	2046180	S2.5-U6	2162610
PS230-400 SE	2680186	RD37X88	2685673	RHU230-630	2680075	RP-PPL46	2046185	S2.5-U6/1	2162650
PS230-630 6E	2680189	RD38.15S	2685596	RHU520	2640151	RP-U10	2046265	S2.5-U8	2162690
PV-1	2591044	RD38.55S	2685597	RHU600	2640250	RP-U12	2046270	S6-M10	2163830
Q14-MS	6060120	RD40.55S	2685598	RHU1000	2640810	RP-U3	2046210	S6-M10/1	2163850
Q38-F	2593861	RD40.55S-FC	2685627	RHU81	2600045	RP-U3.5	2046215	S6-M12	2163890
Q38-MS	2593860	RD41.35S	2685600	RKF-BF4	2051632	RP-U3.5/2	2046217	S6-M14	2163930
Q10-4	2167005	RD41.35S-FC	2685628	RKF-BM4	2051662	RP-U4	2046230	S6-M16	2163970
Q10-5	2167010	RD42.55S	2685602	RKF-F305	2051562	RP-U4/1	2046231	S6-M3	2163510
Q10-6	2167015	RD42.55S-FC	2685629	RKF-F308	2051582	RP-U4/2	2046240	S6-M3.5	2163550
Q10-8	2167020	RD43.25S	2685604	RKF-F405	2051602	RP-U5	2046245	S6-M4	2163590
Q10-10	2167025	RD43.25S-FC	2685630	RKF-F405P	2051607	RP-U5/1	2046246	S6-M5	2163630
Q10-12	2167030	RD44.55S	2685606	RKF-F408	2051592	RP-U6	2046255	S6-M6	2163670
Q16-5	2167080	RD44.55S-FC	2685632	RKF-F408P	2051597	RP-U6/1	2046256	S6-M6/1	2163710
Q16-6	2167085	RD46X107	2685652	RKF-F608	2051612	RP-U8	2046260	S6-M7	2163750
Q16-8	2167090	RD46X46	2685660	RKF-F608P	2051622	RS0305.07	3008006	S6-M8	2163790
Q16-10	2167095	RD46X54	2685662	RKF-FM608	2051692	RS0407.M12	3008050	S6-M8/1	2163800
Q16-12	2167100	RD46X72	2685664	RKF-M608	2051652	RS0507.09	3008008	S6-P10	2164710
Q25-5	2167150	RD47.25S	2685608	RKY-M3	2145684	RS0509.M16	3008052	S6-P12	2164750
Q25-6	2167155	RD47.25S-FC	2685634	RKY-M3.5	2145685	RS0710.11	3008010	S6-P14	2164790
Q25-8	2167160	RD48.55S	2685609	RKY-M3.5/1	2145687	RS0813.M20	3008054	S6-PP12	2164830
Q25-10	2167165	RD50.55S	2685610	RKY-M4	2145690	RS1014.16	3008012	S6-PP17	2164870
Q25-12	2167170	RD50X98	2685663	RKY-M5	2145699	RS1117.M25	3008056	S6-U10	2164370
Q25-16	2167175	RD51.45S	2685611	RKY-M6/1	2145705	RS1420.21	3008014	S6-U10/1	2164390
Q35-6	2167230	RD52.45S	2685613	RKY-M8	2145711	RS1520.M32	3008058	S6-U12	2164430
Q35-8	2167235	RD54.25S	2685612	RKY-M10	2145715	RS1928.M40	3008060	S6-U14	2164470
Q35-10	2167240	RD60S5	2685614	RKY-M12	2145718	RS2026.29	3008016	S6-U16	2164510
Q35-12	2167245	RD60.55S	2685615	RKY-P8	2145782	RS2635.36	3008018	S6-U3.5	2164170
Q35-16	2167250	RD64S5	2685616	RKY-P10	2145783	RS2735.M50	3008062	S6-U4	2164210
Q50-6	2167310	RD65S5	2685618	RKY-P12	2145784	RT11	2592480	S6-U5	2164250
Q50-8	2167315	RD67X126	2685665	RKY-PP12	2145790	RT10.5	2592470	S6-U6	2164290
Q50-10	2167320	RD68X68	2685666	RKY-PP12/19	2145792	RT21	2592550	S6-U8	2164330
Q50-12	2167325	RD76S5	2685620	RKY-PP16/23	2145793	RT13	2592490	SC1	2591261
Q50-16	2167330	RD76.55S	2685619	RKY-PP130	2145795	RT13.5	2592495	SC3X	2591264
Q70-6	2167390	RD80.55S	2685622	RKY-PPL46	2145798	RT14	2592500	SC5X	2591266
Q70-8	2167395	RD89S5	2685621	RKY-U3	2145730	RT15	2592510	SH-B70	2596080
Q70-10	2167400	RD90S5	2685625	RKY-U3.5	2145733	RT17	2592530	SJ11	2874430
Q70-12	2167405	RD92X92	2685668	RKY-U4	2145736	RT6.5	2592430	SS4,8-3,7	3041670
Q70-16	2167410	RF-BF4	2051630	RKY-U5	2145739	RT8.5	2592450	SS4,8-4,5	3041672
Q95-8	2167470	RF-BM4	2051660	RKY-U6	2145742	RT9	2592460	SS9-4,5	3041675
Q95-10	2167475	RF-F305	2051560	RKY-U6/1	2145743	S10-M4	2165130	SS9-5	3041677
Q95-12	2167480	RF-F305P	2051565	RN-FA305	3031610	S10-M5	2165150	SS9-6,4	3041679
Q95-16	2167485	RF-F308	2051580	RN-FA405	3031615	S10-M6	2165190	SUB-D050	8420033
Q120-8	2167540	RF-F308P	2051585	RN-FA608	3031620	S10-M7	2165230	SUB-D075	8420032
Q120-10	2167545	RF-F405	2051600	RN-M10	2150430	S1.5-M10	2160390	T10L6	2380280
Q120-12	2167550	RF-F405P	2051605	RN-M12	2150470	S1.5-M12	2160430	T10L8	2380285
Q120-16	2167555	RF-F408	2051590	RN-M2	2150010	S1.5-M2	2160010	T10M10	2380250
Q150-10	2167610	RF-F408P	2051595	RN-M3	2150030	S1.5-M3	2160030	T10M5	2380220
Q150-12	2167615	RF-F608	2051610	RN-M3.5	2150070	S1.5-M3.5	2160070	T10M6	2380230
Q150-16	2167620	RF-F608P	2051620	RN-M3.5/1	2150110	S1.5-M3.5/1	2160110	T10M8	2380240
Q185-10	2167680	RF-FM608	2051690	RN-M4	2150150	S1.5-M4	2160150	T120BM10/19	2381055
Q185-12	2167685	RF-M10	2050390	RN-M4/3	2150170	S1.5-M4/3	2160160	T120L10	2381105
Q185-16	2167690	RF-M12	2050430	RN-M5	2150190	S1.5-M5	2160190	T120L12	2381110
Q240-10	2167750	RF-M2	2050010	RN-M6	2150230	S1.5-M6	2160230	T120M10	2381050
Q240-12	2167755	RF-M3	2050030	RN-M6/1	2150270	S1.5-M6/1	2160270	T120M12	2381060
Q240-16	2167760	RF-M3.5	2050070	RN-M7	2150350	S1.5-M7	2160310	T120M14	2381070
RA-3	2598428	RF-M3.5/1	2050110	RN-M8	2150390	S1.5-M8	2160350	T120M16	2381080
RBG-15	2599850	RF-M4	2050150	RN-MA305	3031710	S1.5-P10	2161190	T120M8	2381040
RBV-15	2599852	RF-M4/3	2050170	RN-MA405	3031715	S1.5-P12	2161230	T150BM10/19	2381255
RCP-B70	2596116	RF-M5	2050190	RN-MA608	3031720	S1.5-P8	2161150	T150L10	2381305
RD100S5	2685623	RF-M6	2050230	RN-P10	2151270	S1.5-P12	2161310	T150L12	2381310
RD102S5	2685636	RF-M6/1	2050270	RN-P12	2151310	S1.5-PP12/1	2161330	T150M10	2381250
RD114S5	2685626	RF-M608	2051650	RN-P8	2151230	S1.5-PP12/19	2161350	T150M12	2381260
RD120S5	2685624	RF-M608P	2051655	RN-PP12	2151350	S1.5-PP14	2161360	T150M14	2381270
RD126X126	2685669	RF-M7	2050310	RN-PP12/1	2151370	S1.5-U10	2160950	T150M16	2381280
RD138X138	2685670	RF-M8	2050350	RN-PP12/19	2151390	S1.5-U12	2160990	T16L6	2380380
RD140S5	2685637	RF-P10	2051250	RN-PP14	2151400	S1.5-U3	2160630	T16L8	2380385
RD15.55S	2685560	RF-P12	2051290	RN-PP16/23	2151410	S1.5-U3.5	2160670	T16M10	2380350
RD15.55S-FC	2685550	RF-P8	2051210	RN-U10	2150990	S1.5-U3.5/2	2160682	T16M5	2380320
RD16.25S	2685562	RF-PP12	2051330	RN-U12	2151030	S1.5-U4	2160710	T16M6	2380330
RD16.25S-FC	2685552	RF-PP12/1	2051340	RN-U3	2150670	S1.5-U4/1	2160730	T16M8	2380340
RD17S5	2685563	RF-PP12/19	2051370	RN-U3.5	2150710	S1.5-U4/2	2160750	T185BM10/24.5	2381455
RD17.55S	2685564	RF-PP12/23	2051380	RN-U3.5/2	2150720	S1.5-U5	2160790	T185M10	2381450
RD17.55S-FC	2685554	RF-PP14	2051410	RN-U4	2150750	S1.5-U5/1	2160800	T185M12	2381460
RD18D	2685645	RF-PP16/23	2051450	RN-U4/1	2150760	S1.5-U6	2160830	T185M14	2381470
RD18.85S	2685566	RF-PP130	2051460	RN-U4/2	2150790	S1.5-U6/1	2160870	T185M16	2381480
RD18.85S-FC	2685556	RF-PPL46	2051465	RN-U5	2150830	S1.5-U8	2160910	T240M10	2381650
RD18X46	2685654	RF-U10	2050950	RN-U5/1	2150840	S2.5-M10	2162170	T240M12	2381660
RD19.15S	2685568	RF-U12	2050990	RN-U6	2150870	S2.5-M12	2162210	T240M14	2381670
RD20.55S	2685570	RF-U3	2050630	RN-U6/1	2150910	S2.5-M3	2161810	T240M16	2381680
RD21.55S	2685571	RF-U3.5	2050670	RN-U8	2150950	S2.5-M3.5	2161850	T240M20	2381690
RD21X21	2685650	RF-U3.5/1	2050680	RP-M10	2046045	S2.5-M3.5/1	2161890	T25L6	2380480
RD22.65S	2685572	RF-U3.5/2	2050681	RP-M12	2046050	S2.5-M4	2161930	T25L8	2380485
RD22X30	2685651	RF-U4	2050710	RP-M2	2046005	S2.5-M5	2161970	T25M10	2380450
RD22X46	2685656	RF-U4/1	2050730	RP-M3	2046010	S2.5-M6	2162010	T25M6	2380430
RD220X220	2685676	RF-U4/2	2050750	RP-M3.5	2046015	S2.5-M6/1	2162050	T25M8	2380440
RD23.85S	2685574	RF-U5	2050790	RP-M3.5/1	2046016	S2.5-M7	2162090	T300BM12/31	2381765
RD24D	2685647	RF-U5/1	2050791	RP-M4	2046020	S2.5-M8	2162130	T300M10	2381750
RD25.45S	2685576	RF-U6	2050830	RP-M4/3	2046023	S2.5-P10	2163050	T300M12	2381760
RD27S5	2685578	RF-U6/1	2050870	RP-M5	2046025	S2.5-P12	2163090	T300M14	2381770
RD28.55S	2685580	RF-U8	2050910	RP-M6	2046030	S2.5-P8	2163010	T300M16	2381780
RD30.55S	2685582	RH50	2670050	RP-M6/1	2046031	S2.5-PP12	2163170	T300M20	2381790
RD28.55S-19	2685584	RHC131	2619010	RP-M7	2046035	S2.5-PP12/25	2163210	T35L10	2380590
RD30.55S-19	2685586	RHC131LN	2619021	RP-M8	2046040	S2.5-PP16/25	2163250	T35L6	2380580
RD31.85S	2685588	RH-FC48N	2592596	RP-P10	2046115	S2.5-U10	2162730	T35L8	2380585
RD32.55S	2685590	RH-FL75	2592597	RP-P12	2046120	S2.5-U12	2162770	T35M10	2380550
RD34S5	2685591	RHM132	2619410	RP-P8	2046110	S2.5-U3	2162410	T35M12	2380560
RD34.65S	2685592	RHMS0	2670035	RP-PP12	2046140	S2.5-U3.5	2162450	T35M6	2380530

Tipo/Código Tabla de Correspondencia

Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código
T35M8	2380540	TC096-N-500-KV	2597384	TCS48X100BR	2811608	TSS32GN	2811833	VP-U4	2048710
T400M16	2381880	TC120	2597250	TCS64X100BR	2811610	TSS48GN	2811835	W20x22	2874325
T400M20	2381890	TCP10	3019220	TC95X100BR	2811612	TSS64GN	2811837	W21x28	2874330
T4M4	2380060	TCP12	3019225	TCS127X100BR	2811614	TSS95GN	2811839	W20x20	2874384
T4M5	2380070	TCP15	3019230	TCS190X100BR	2811616	TSS127GN	2811841	W22x22	2874386
T4M6	2380080	TCP18	3019235	TCS254X50BR	2811618	TSS190GN	2811843	WF6	8420030
T50L10	2380690	TCP20	3019240	TCS381X50BR	2811620	TSS254GN	2811845	WF16	8420015
T50L8	2380685	TCP25	3019250	TD-10X10-M10	2685011	TSS380GN	2811847	WF35	8420031
T50M10	2380650	TCP30	3019260	TD-14X14-M14	2685012	TSS510GN	2811849	WL03-M	2469780
T50M12	2380660	TCP35	3019270	TD-14X14-M14/1"	2685004	TSS24GY	2811861	WL06-M	2469785
T50M6	2380630	TCP40	3019280	TD-20	2685001	TSS32GY	2811863	WL1-M	2469790
T50M8	2380640	TCP45	3019290	TD-20X20-M20	2685014	TSS48GY	2811865	WL36	2874277
T6L6	2380180	TCP5	3019210	TD-20X20-M20 (IMB)	2685019	TSS64GY	2811867	WL38	2874279
T6M4	2380110	TCP50	3019300	TD-27	2685007	TSS95GY	2811869	WL39	2874280
T6M5	2380120	TCP55	3019305	TD-120X20-M20	2685013	TSS127GY	2811871	WL41	2874282
T6M6	2380130	TCP60	3019310	TD-9	2685003	TSS190GY	2811873	WT2-3D	2636970
T6M8	2380140	TCP65	3019315	TD-16	2685002	TSS254GY	2811875	XT 100	2874440
T70BM6/11.5	2380735	TCP70	3019320	TD-M16C	2685010	TSS380GY	2811877	Z10-1	2845030
T70L10	2380790	TCS12X200BK	2811312	T-M11C	2685016	TSS510GY	2811879	Z16-1	2845040
T70L12	2380795	TCS16X200BK	2811314	TF1000-138FM-KV-E	2593108	TSS24BR	2811890	Z16-12	2844156
T70M10	2380750	TCS24X200BK	2811316	TF300-Q38F	2592862	TSS32BR	2811892	Z16-12D	2844157
T70M12	2380760	TCS32X200BK	2811318	TF300-Q38FM	2592863	TSS48BR	2811894	Z16-3	2844115
T70M8	2380740	TCS48X100BK	2811320	TF600-Q38FM	2592981	TSS64BR	2811896	Z16-3D	2844116
T95BM8/15.5	2380845	TCS64X100BK	2811322	TGD-10X10-M9	2685018	TSS95BR	2811898	Z16-4	2844130
T95L10	2380905	TCS95X100BK	2811324	TGD-13.5X13.5-M13	2685017	TSS127BR	2811900	Z16-4D	2844131
T95L12	2380910	TCS127X100BK	2811326	TGM38	3016155	TSS190BR	2811902	Z16-5N	2844122
T95M10	2380850	TCS160X100BK	2811328	TGM48	3016157	TSS254BR	2811904	Z16-5ND	2844123
T95M12	2380860	TCS190X100BK	2811330	TGM513	3016165	TSS380BR	2811906	Z16-8	2844140
T95M14	2380870	TCS254X50BK	2811332	TGM58	3016159	TSS510BR	2811908	Z16-8D	2844141
T95M16	2380880	TCS320X50BK	2811334	TGM613	3016167	TSS32Y/G	2811920	Z25-1	2845050
T95M8	2380840	TCS381X50BK	2811336	TGM713	3016169	TSS48Y/G	2811922	Z25-DP7-100	2845180
TARPCOVER 027-NR	2593279	TCS508X25BK	2811338	TGM817	3016171	TSS64Y/G	2811924	Z2.5-1	2845010
TBS16X20RE	2811035	TCS76X25BK	2811340	TN705E	2590260	TSS95Y/G	2811926	Z3-1	2845060
TBS24X20RE	2811037	TCS1016X25BK	2811342	TN120SE	2590280	TSS127Y/G	2811928	Z35-26D	2844216
TBS32X10RE	2811039	TCS1260X25BK	2811344	TND6-70	2590120	TSS190Y/G	2811930	Z35-3	2844205
TBS48X10RE	2811041	TCS1500X25BK	2811346	TND10-120	2590145	TSS254Y/G	2811932	Z35-3D	2844206
TBS64X10RE	2811043	TCS16X200YE	2811352	TNN120	2590290	TSS380Y/G	2811934	Z35-4	2844201
TBS95X10RE	2811045	TCS24X200YE	2811354	TNN70	2590240	UN1-M10	2406690	Z35-4D	2844202
TBS127X10RE	2811047	TCS32X200YE	2811356	TNN71	2590241	UN1-M3	2406510	Z35-6	2844210
TBS190X5RE	2811049	TCS48X100YE	2811358	TRD-9.4C	2685015	UN1-M4	2406550	Z35-6D	2844211
TBS254X5RE	2811051	TCS64X100YE	2811360	TRD-M11C	2685016	UN1-M5	2406590	Z35-DP14-125	2845210
TBS16X20BK	2811110	TCS95X100YE	2811362	TRS-B70	2593280	UN1-M6	2406620	Z35-DP14B-125	2845212
TBS24X20BK	2811112	TCS127X100YE	2811364	TSS24BK	2811650	UN1-M8	2406650	Z35-11	2844220
TBS32X10BK	2811114	TCS190X100YE	2811366	TSS32BK	2811652	UP130-120	2616520	Z35T-11D	2844221
TBS48X10BK	2811116	TCS254X50YE	2811368	TSS48BK	2811654	UP130-150	2616530	Z50-10D	2844230
TBS64X10BK	2811118	TCS16X200GN	2811390	TSS64BK	2811656	UP130-185	2616550	Z50-DP12-160	2845220
TBS95X10BK	2811120	TCS24X200GN	2811392	TSS95BK	2811658	UP130-240	2616560	Z6-1	2845020
TBS127X10BK	2811122	TCS32X200GN	2811394	TSS127BK	2811660	UP130-50	2616470	Z6-10	2844106
TBS190X5BK	2811124	TCS48X100GN	2811396	TSS190BK	2811662	UP130-70	2616490	Z6-10D	2844107
TBS254X5BK	2811126	TCS64X100GN	2811398	TSS254BK	2811664	UP130-95	2616500	Z6-3	2844080
TBS16X20Y/G	2811160	TCS95X100GN	2811400	TSS380BK	2811666	VAL-04	2593310	Z6-3D	2844081
TBS24X20Y/G	2811162	TCS127X100GN	2811402	TSS510BK	2811668	VAL-096	2593669	Z6-5	2844100
TBS32X10Y/G	2811164	TCS190X100GN	2811404	TSS24RE	2811680	VAL-1000	2593426	Z6-5D	2844101
TBS48X10Y/G	2811166	TCS254X50GN	2811406	TSS32RE	2811682	VAL-130	2610450	Z6-6	2844108
TBS64X10Y/G	2811168	TCS16X200BU	2811420	TSS48RE	2811684	VAL-130-U	2610451	Z6-6D	2844109
TBS95X10Y/G	2811170	TCS24X200BU	2811422	TSS64RE	2811686	VAL-160	2593405	ZKE2	2590710
TBS127X10Y/G	2811172	TCS32X200BU	2811424	TSS95RE	2811688	VAL-22-TC120	2593391	ZKE6-F	2590716
TBS190X5Y/G	2811174	TCS48X100BU	2811426	TSS127RE	2811690	VAL-520	2593410	ZKE610	2590718
TBS254X5Y/G	2811176	TCS64X100BU	2811428	TSS190RE	2811692	VAL-600	2593425	ZKE616	2590725
TBS16X20BU	2811185	TCS95X100BU	2811430	TSS254RE	2811694	VAL-75	2600110	ZP2	2590760
TBS24X20BU	2811187	TCS127X100BU	2811432	TSS380RE	2811696	VAL-B-TC950	2593704	ZS-B10	2842170
TBS32X10BU	2811189	TCS190X100BU	2811434	TSS510RE	2811698	VAL-CP096	2593671	ZS-B16	2842185
TBS48X10BU	2811191	TCS254X50BU	2811436	TSS24WH	2811710	VAL-CP096-W	2593674	ZS-B6	2842156
TBS64X10BU	2811193	TCS16X200RE	2811450	TSS32WH	2811712	VAL-ECW-H3D	2593421	ZS-T10	2842175
TBS95X10BU	2811195	TCS24X200RE	2811452	TSS48WH	2811714	VAL-FC470	2593710	ZS-T16	2842190
TBS127X10BU	2811197	TCS32X200RE	2811454	TSS64WH	2811716	VAL-MAT520	2593411	ZS-T6	2842161
TBS190X5BU	2811199	TCS48X100RE	2811456	TSS95WH	2811718	VAL-NR	2874150	ZS-U10	2842165
TBS254X5BU	2811201	TCS64X100RE	2811458	TSS127WH	2811720	VAL-P1	2590595	ZS-U16	2842180
TBS16X20WH	2811261	TCS95X100RE	2811460	TSS190WH	2811722	VAL-P3	2590610	ZS-U6	2842151
TBS24X20WH	2811263	TCS127X100RE	2811462	TSS254WH	2811724	VAL-P4	2590612		
TBS32X10WH	2811265	TCS190X100RE	2811464	TSS380WH	2811726	VAL-P5	2590614		
TBS48X10WH	2811267	TCS254X50RE	2811466	TSS510WH	2811728	VAL-P7	2590616		
TBS64X10WH	2811269	TCS16X200WH	2811480	TSS24BU	2811740	VAL-P20	2874155		
TBS95X10WH	2811271	TCS24X200WH	2811482	TSS32BU	2811742	VAL-P21	2874156		
TBS127X10WH	2811273	TCS32X200WH	2811484	TSS48BU	2811744	VAL-P22	2874157		
TBS190X5WH	2811275	TCS48X100WH	2811486	TSS64BU	2811746	VAL-P26	2590635		
TBS254X5WH	2811277	TCS64X100WH	2811488	TSS95BU	2811748	VAL-P27	2590638		
TBS16X20GY	2811210	TCS95X100WH	2811490	TSS127BU	2811750	VAL-P28	2590639		
TBS24X20GY	2811212	TCS127X100WH	2811492	TSS190BU	2811752	VAL-P29	2590641		
TBS32X10GY	2811214	TCS190X100WH	2811494	TSS254BU	2811754	VAL-P30	2590642		
TBS48X10GY	2811216	TCS254X50WH	2811496	TSS380BU	2811756	VAL-P38	2590650		
TBS64X10GY	2811218	TCS32X200Y/G	2811515	TSS510BU	2811758	VAL-P39	2590651		
TBS95X10GY	2811220	TCS48X100Y/G	2811517	TSS24TR	2811770	VAL-P40	2590652		
TBS127X10GY	2811222	TCS64X100Y/G	2811519	TSS32TR	2811772	VAL-P44	2590654		
TBS190X5GY	2811224	TCS95X100Y/G	2811521	TSS48TR	2811774	VAL-P48	2590655		
TBS254X5GY	2811226	TCS127X100Y/G	2811523	TSS64TR	2811776	VAL-P51	2590658		
TBS16X20BR	2811235	TCS190X100Y/G	2811525	TSS95TR	2811778	VAL-P54	2590661		
TBS24X20BR	2811237	TCS254X50Y/G	2811527	TSS127TR	2811780	VALSTAR V3-F	2590577		
TBS32X10BR	2811239	TCS381X50Y/G	2811511	TSS190TR	2811782	VALSTAR ZETA	2844005		
TBS48X10BR	2811241	TCS508X25Y/G	2811513	TSS254TR	2811784	VAL-TC055	2593325		
TBS64X10BR	2811243	TCS16X200GY	2811571	TSS380TR	2811786	VAL-TC065-SC	2593324		
TBS95X10BR	2811245	TCS24X200GY	2811573	TSS510TR	2811788	VAL-TC085	2593323		
TBS127X10BR	2811247	TCS32X200GY	2811575	TSS24YE	2811800	VAL-TC120	2593322		
TBS190X5BR	2811249	TCS48X100GY	2811577	TSS32YE	2811802	VP-M2	2048010		
TBS254X5BR	2811251	TCS64X100GY	2811579	TSS48YE	2811804	VP-M3	2048030		
TC025	2591895	TCS95X100GY	2811581	TSS64YE	2811806	VP-M3.5	2048070		
TC04N	2591392	TCS127X100GY	2811583	TSS95YE	2811808	VP-M4	2048150		
TC050	2597050	TCS190X100GY	2811585	TSS127YE	2811810	VP-M5	2048190		
TC050Y	2597056	TCS254X50GY	2811587	TSS190YE	2811812	VP-M6	2048210		
TC055	2591860	TCS381X50GY	2811589	TSS254YE	2811814	VP-P10	2049210		
TC065-SC	2591870	TCS16X200BR	2811602	TSS380YE	2811816	VP-PP12/19	2049370		
TC085	2597150	TCS24X200BR	2811604	TSS510YE	2811818	VP-U3	2048630		
TC096	2597360	TCS32X200BR	2811606	TSS24GN	2811831	VP-U3.5	2048670		

Equivalencia de medidas de sección de conductores AWG - MCM - MÉTRICA

SECCIÓN CONDUCTORES

EQUIVALENCIA: AWG-MCM-MÉTRICA

[AWG]	Sección real del conductor csa mm ²	Equivalencia métrica csa mm ²	[MCM]	Sección real del conductor csa mm ²	Equivalencia métrica csa mm ²
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

Cross sectional area [mm ²]	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 [mm ²]	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 [mm ²]	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 [mm ²]	Resistencia máxima del conductor a 20° C		
	Conductores de cobre de sección circular		Conductores circulares o sectoriales y aleación de aluminio ^c [ohm/km]
	Desnudo [ohm/km]	Recubierto de una capa metálica [ohm/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08 ^a
16	1,15	1,16	1,91 ^a
25	0,727 ^b	-	1,20 ^a
35	0,524 ^b	-	0,868 ^a
50	0,387 ^b	-	0,641
70	0,268 ^b	-	0,443
95	0,193 ^b	-	0,320 ^d
120	0,153 ^b	-	0,253 ^d
150	0,124 ^b	-	0,206 ^d
185	0,101 ^b	-	0,164 ^d
240	0,0775 ^b	-	0,125 ^d
300	0,0620 ^b	-	0,100 ^d
400	0,0465 ^b	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291
1200	-	-	0,0247

^a Los conductores de aluminio entre 10mm² y 35mm² son circulares solamente

^b Los conductores de cobre de un solo alambre de sección 25mm² y superiores son para tipos de cable específicos, p.e.: aislamiento mineral y no para aplicaciones generales.

^c Para los conductores de aleación de aluminio de un solo alambre, que tengan la misma sección nominal que un conductor de aluminio, el valor de resistencia dado en la tabla debería ser multiplicado por un factor de 1,162, salvo convenio entre el fabricante y el comprador.

^d Para cables unipolares, conductores formados por cuatro sectoriales pueden ser montados como un conductor circular. La resistencia máxima del conductor formado será del 25% de la suma de los conductores componentes.

CLASE 2:

CONDUCTORES DE VARIOS ALAMBRES CABLEADOS PARA CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES

Sección Nominal [mm ²]	Número mínimo de alambres del conductor						Resistencia máxima del conductor a 20° C		
	Circular no compacto		Circular compacto		Sectorial		Conductores de cobre		Conductores de aluminio o aleación de aluminio ^c [ohm/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Alambres desnudos [ohm/km]	Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200							0,0151	0,0151	0,0247
1400 ^a							0,0129	0,0129	0,0212
1600							0,0113	0,0113	0,0186
1800 ^a							0,0101	0,0101	0,0165
2000							0,0090	0,0090	0,0149
2500							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 [mm ²]	Diámetro máximo de los alambres del conductor [mm]	Resistencia máxima del conductor a 20°C	
		Alambres desnudos [ohm/km]	Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km]
0,5	0,21	39	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 [mm ²]	Diámetro máximo de los alambres del conductor [mm]	Resistencia máxima del conductor a 20°C	
		Alambres desnudos [ohm/km]	Alambres recubiertos de una capa metálica [ohm/km]
0,5	0,16	39	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

- H Cable conforme con Normas Armonizadas
- A Cable de tipo nacional reconocido y autorizado
- N Cable de tipo nacional no reconocido

- 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

- B Goma de etileno propileno para trabajos a 60°C
- N Policloropreno
- N2 Policloropreno para cables de soldadura
- Q Poliuretano
- R Goma normal
- V Policloruro de vinilo (PVC) normal
- V2 PVC para trabajos a 90°C
- V3 PVC para cables a baja temperatura
- V4 PVC reticulado
- V5 PVC resistente al aceite
- Z Mezcla de poliolefina

- 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

- Z2 Alambres de acero redondos
- Z3 Malla de acero
- Z4 Cordón de acero
- Z5 Malla de acero trenzado

- 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

- 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

CORRESPONDENCIA CON LA NORMALIZACIÓN

TENSIÓN NOMINAL

MATERIAL AISLANTE Y/O CUBIERTA

PANTALLAS

ARMADURAS

PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

GRADO DE FLEXIBILIDAD

Prensaestopas: tabla de detalles sobre la marcas UL y VDE

MAXIblock® *spiralblock*®

Tipo Gris Claro (*)	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max)				Categoría de impacto (*)	Marca
		Nominal [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1900.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1900.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1900.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1900.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	USL-CNL / VDE
1900.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1900.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1900.M63	M63x1,5	34-45	35-45	1.38-1.77	34-45	3	USL-CNL / VDE
1910.M12	M12x1,5	2-5	3-5	0.12-0.20	2-5	1	USR-CNR / VDE
1910.M16	M16x1,5	3-7	5-7	0.20-0.28	5-7	1	USR-CNR / VDE
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.40	6-10	3	USR-CNR / VDE
1910.M25	M25x1,5	7-13	7-13	0.28-0.51	7-13	3	USR-CNR / VDE
1910.M32	M32x1,5	8-14	8-14	0.31-0.55	8-14	3	USR-CNR / VDE
1910.M40	M40x1,5	15-23	17-23	0.67-0.91	15-23	3	USL-CNL / VDE
1910.M50	M50x1,5	20-29	21-29	0.83-1.14	21-29	3	USL-CNL / VDE
1910.M63	M63x1,5	27-39	28-39	1.1-1.54	28-39	3	USL-CNL / VDE
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	5-10	1	USR-CNR / VDE
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1901.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1901.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	USL-CNL / VDE
1901.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1901.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1901.M63	M63x1,5	34-45	35-45	1.38-1.77	34-45	3	USL-CNL / VDE
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1500.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1500.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1500.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1500.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	USL-CNL / VDE

MAXIbrass®

Tipo	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max)				Marca	
		Nominal [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	4-8	6	USR-CNR / VDE
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USR-CNR / VDE
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	10-12	6	USL-CNL / VDE
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	10-13	6	USL-CNL / VDE
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	12-17	6	USL-CNL / VDE
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	18-25	6	USL-CNL / VDE
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	23-32	6	USL-CNL / VDE
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	28-35	6	USL-CNL / VDE
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1.33-1.77	34-45	6	USL-CNL / VDE
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	1-5	5	USR-CNR / VDE
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.24	2-6	5	USR-CNR / VDE
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	3,5-7	5	USR-CNR / VDE
2910.13N	Pg 13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	5,5-10	6	USL-CNL / VDE
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USL-CNL / VDE
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	12-20	6	USL-CNL / VDE
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	19-26	6	USL-CNL / VDE
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	24-31	6	USL-CNL / VDE
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1.22-1.54	31-39	6	USL-CNL / VDE
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	4-8	6	USR-CNR / VDE
2901.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USR-CNR / VDE
2901.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	10-12	6	USL-CNL / VDE
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	10-13	6	USL-CNL / VDE
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	12-17	6	USL-CNL / VDE
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	18-25	6	USL-CNL / VDE
2901.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	23-32	6	USL-CNL / VDE
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	28-35	6	USL-CNL / VDE
2911.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	1-5	5	USR-CNR / VDE
2911.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.31	2-6	5	USR-CNR / VDE
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	3,5-7	5	USR-CNR / VDE
2911.13N	Pg 13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	5,5-10	6	USL-CNL / VDE
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USL-CNL / VDE
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2911.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	12-20	6	USL-CNL / VDE
2911.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	19-26	6	USL-CNL / VDE
2911.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	24-31	6	USL-CNL / VDE

VDE: Marca VDE licencia No 40008472, 4008474, 40008475 e 40008476

USL-CNL: Marca UL LISTING válido para USA y CANADA File No E220310; control o 485B

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)				Categoría de impacto (*)	Marca
		Nominal [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1900.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	5-8	1	USR-CNR / VDE
1900.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	5-10	3	USR-CNR / VDE
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL / VDE
1900.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	10-14	3	USL-CNL / VDE
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL / VDE
1900.29	Pg 29	18-25	22-25	0.67-0.98	18-25	3	USL-CNL / VDE
1900.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0.85-1.26	20-32	3	USL-CNL / VDE
1900.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	28-38	3	USL-CNL / VDE
1900.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	34-45	3	USL-CNL / VDE
1910.07	Pg 7	2-5	3-5	0.12-0.20	2-5	1	USR-CNR / VDE
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0.16-0.28	4-7	1	USR-CNR / VDE
1910.13	Pg 13	5-10	10	0.39	5-10	3	USR-CNR / VDE
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0.39-0.55	9-15	3	USR-CNR / VDE
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0.71-1.02	18-26	3	USR-CNR / VDE
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0.98-1.22	25-31	3	USL-CNL / VDE
1901.07	Pg 7	3,5-7	6,5	0.26	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1901.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	5-8	1	USR-CNR / VDE
1901.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	5-10	3	USR-CNR / VDE
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL / VDE
1901.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	10-14	3	USL-CNL / VDE
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL / VDE
1901.29	Pg 29	18-25	22-25	0.67-0.98	18-25	3	USL-CNL / VDE
1901.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0.85-1.26	20-32	3	USL-CNL / VDE
1901.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.48	28-38	3	USL-CNL / VDE
1901.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	34-45	3	USL-CNL / VDE
1500.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1500.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	5-8	1	USR-CNR / VDE
1500.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	5-10	3	USR-CNR / VDE
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL / VDE
1500.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	10-14	3	USL-CNL / VDE
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL / VDE
1900.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0.18-0.25	3-6,5	1	USR-CNR / VDE
1900.38	G3/8"	4-8	6-8	0.24-0.31	4-8	1	USR-CNR / VDE
1900.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL / VDE
1900.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL / VDE
1901.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL / VDE
1500.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0.18-0.25	3-6,5	1	USR-CNR / VDE
1500.38	G3/8"	4-8	6-8	0.24-0.31	4-8	1	USR-CNR / VDE
1500.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL / VDE
1500.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL / VDE

MAXIbrass®

Tipo	Rosca	GAMA DE LA COMPRESIÓN Ø (min-max)				Categoría de impacto (*)	Marca
		Nominal [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
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-					

Grado de la protección IP (de acuerdo con las normas EN 60529 - CEI 70-1)

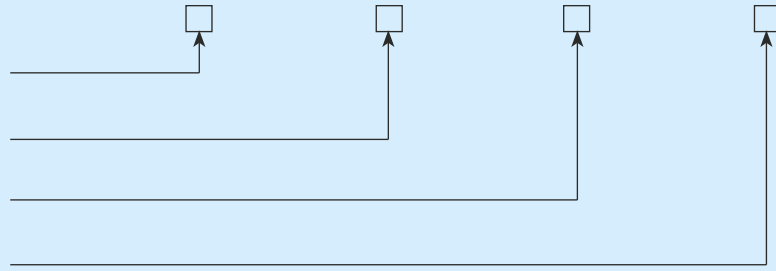
CÓDIGO IP

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)



1º 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 \varnothing 50 mm	objeto cuya medida es de \varnothing 12,5 mm	objeto cuya medida es de \varnothing 2,5 mm	objeto cuya medida es de \varnothing 1 mm	polvos de talco	polvos de talco

2º NÚMERO CARACTERÍSTICO:

Protección contra la penetración de líquidos

SIGNIFICADO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Protección contra la penetración de materias líquidas causada por		gotas de agua cayendo verticalmente	gotas de agua cayendo verticalmente con una inclinación de la caja hasta 15°	lluvia	agua rociada	agua a presión	agua con mucha presión	inmersión temporal	inmersión permanente
Test method		gotas de agua cayendo verticalmente	gotas de agua cayendo verticalmente con una inclinación de la caja hasta 15°	lluvia	agua rociada	agua a presión	agua con mucha presión	inmersión temporal	inmersión permanente

1º 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 \varnothing 50 mm	ensayo hecho con un dedo	objeto cuya medida es de \varnothing 2,5 mm	objeto cuya medida es de \varnothing 1 mm

2º LETRA ADICIONAL:

Significado de la segunda letra adicional

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

Ensayo de inflamabilidad para productos y ensayos

TIPO DE ENSAYO	EQUIPAMIENTO DE ENSAYO	CONFORMIDAD CON LAS NORMAS	OBJETIVO DEL ENSAYO	RESULTADO DEL ENSAYO	CONDICIONES DEL ENSAYO		
					Fuente de calor	Duración del ensayo	Características generales
ENSAYO DE INCANDESCENCIA		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Comprobar que el calor anormal producido por contactos mal hechos y sobrecalentados no comprometen la seguridad del material aislado. Test de encendido. El cable es presionado contra la muestra utilizando la fuerza y penetrando hasta 7mm.	Cualquier indicio de que se vaya a producir una llama, debe eliminarse dentro del espacio de tiempo de 30 segundos de quitar el cable incandescente. Ensayo de temperatura • 650° para materiales que no poseen piezas que están bajo tensión • 750° para materiales cuyas piezas de soporte están bajo la tensión de enchufes y clavijas • 850° para materiales cuyas piezas de soporte están bajo la tensión de enchufes y clavijas	Cable incandescente de 4mm de diámetro	Cable aplicado durante 30 segundos	Tiempo de extinción de la llama
LLAMA CON AGUJA		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Simula el efecto de pequeñas llamas, que se pueden originar debido a defectos internos de los productos, con el objeto de juzgar los riesgos del fuego	• la muestra no arde • la llama y las partículas incandescentes no propagan el fuego • la combustión dura menos de 30 segundos	llama de mechero Bunsen	llama aplicada a (Ta) 5, 10, 20, 30, 60, 120 segundos. De acuerdo con las normas particulares	Punto de intensidad; tiempo de aplicación de la llama
UL (UNDERWRITER LABORATORIES)		UL 94	Mide el tiempo que la muestra continua ardiendo después, de que haya dejado de ser expuesta directamente a la llama.	• V0 si la muestra arde durante menos de 5 segundos antes de apagarse. • V1 si arde menos de 25 segundos. • V2 si arde menos de 25 segundos. Con gotas incandescentes • HB si arde más de 25 segundos (la muestra se coloca de modo horizontal y arde menos de 38mm por minuto) Comparable a ASTM D-635	llama de mechero Bunsen	llama aplicada dos veces en 10 segundos	Duración de la combustión

Radio de par de torsión de los prensaestopas

MAXIblock[®], SPIRALblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox

RADIO DE PAR DE TORSIÓN DE LAS TUERCAS MÉTRICA DE LOS PRENSAESTOPAS PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DE ACUERDO CON EN 50262

El valor del radio del par de torsión se aplica a ambos modos de fijación: al de los prensaestopas en tuerca y al de los prensaestopas fijos utilizando un retén.	TAMAÑO NOMINAL	PRENSAESTOPAS	
		metal	plástico
		Radio del par de torsión (Nm)	
	M12 x 1,5	6.0	2.7
	M16 x 1,5	6.0	5.0
	M20 x 1,5	8.0	7.0
	M25 x 1,5	8.0	7.5
	M32 x 1,5	18.0	8.0
	M40 x 1,5	18.0	8.0
	M50 x 1,5	18.0	15.0
	M63 x 1,5	25.0	15.0

MAXIblock[®], SPIRALblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox

RADIO DE PAR DE TORSIÓN DE LAS TUERCAS PG DE LOS PRENSAESTOPAS PARA OBTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DE ACUERDO CON DIN VDE 0619

El valor del radio del par de torsión se aplica a ambos modos de fijación: al de los prensaestopas en tuerca y al de los prensaestopas fijos utilizando un retén.	TAMAÑO NOMINAL	PRENSAESTOPAS	
		metal	plástico
		Radio del par de torsión (Nm)	
	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

El valor del radio del par de torsión se aplica a ambos modos de fijación: al de los prensaestopas en tuerca y al de los prensaestopas fijos utilizando un retén.	TAMAÑO NOMINAL	PRENSAESTOPAS plástico
		Radio del par de torsión (Nm)
		G1/4"
G3/8"	5	
G1/2"	6	
G3/4"	10	

Instalación de prensaestopas:

- 1) Verifique que los prensaestopas estén intactos antes de proceder con el montaje; esto debe ser llevado a cabo por personal calificado y usando el equipo adecuado.
- 2) Los prensaestopas se deben utilizar en las condiciones de suministro, sin ninguna modificación.
- 3) Los valores de los pares de apriete indicados en el catálogo deben entenderse como recomendados para lograr el grado correcto de protección y resistencia a la tracción; puesto que el par de apriete depende del tipo de aislamiento del cable utilizado, en cualquier caso es responsabilidad del usuario determinar el par ideal para su propia aplicación.
- 4) Tanto el cuerpo como la cabeza deben apretarse apropiadamente; El apriete excesivo o insuficiente puede afectar negativamente al grado de protección y a la resistencia a la tracción.
- 5) Aflojar un prensaestopas ya instalado y posteriormente volver a apretarlo puede afectar negativamente al grado de protección y a la resistencia a la tracción; si esto es necesario, se recomienda el reemplazo.

Nueva Gama de Herramientas GPT

profesional

La nueva gama de herramientas manuales incluye:

- TIJERAS
- DESTORNILLADORES
- ALICATES
- PORTAHERRAMIENTAS
- HERRAMIENTAS MANUALES
- INSTRUMENTOS DIGITALES
- ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN
- HERRAMIENTAS DE MEDIDA

Para cada profesional, usar herramientas de calidad y específicas para cada necesidad es fundamental; Cembre, desde siempre consciente de las necesidades del campo eléctrico, ha desarrollado una nueva gama de herramientas manuales realizadas expresamente para satisfacer las necesidades de cada instalador en la realización de instalaciones civiles e industriales.



  **C Δ 1000V**
EN/IEC - 60900

  **C Δ 1000V**
EN/IEC - 60900

Nueva Gama de Herramientas GPT

profesional

Cembre ofrece una gama de portaherramientas diseñadas para satisfacer las exigencias de los operarios que deseen disponer de sus propias herramientas de manera práctica y racional mejorando las condiciones de trabajo.



Soliciten los catálogos específicos

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

Cembre está presente en el mercado con otras líneas de productos:

“Sistemas de Marcado Industrial”

ROLY
SISTEMA DE TRANSFERENCIA TÉRMICA
PARA LA IMPRESIÓN EN ROLLO



mg3
MARKINGENIUS 3

SISTEMA DE IMPRESIÓN TÉRMICA
UTILIZANDO PC



NUEVOS MARCADORES PARA LA IDENTIFICACIÓN
DE REGLETAS TETRAPOLARES Y DE CABLES

SIGN
stick-onsys

ETIQUETAS DE SEÑALIZACIÓN:
SEÑALES DE ADVERTENCIA,
PROHIBICIÓN Y OBLIGACIÓN



RING
cablesys

ANILLOS DE SEÑALIZACIÓN:
SISTEMA DE MARCADO
MANUAL DE CABLES



TECNOLOGIE I CATALOGHI SPECIFICI • RICHIEDETE



Cembre



oelma



son las marcas registradas de Cembre S.p.A.

Crimpstar

nd

MARKIN
Genius

ZETAmini

ZETApiù

ZETAblock

MAXIblock

spiralblock

MAXIbrass

SICURclips

Todos los nombres, logotipos y marcas mencionados son propiedad de Cembre S.p.A. y solo puede usarse de acuerdo con el uso permitido por Cembre S.p.A. Cada uso de dichos nombres, logotipos y marcas comerciales en publicidades y promociones de productos Cembre está permitido con consentimiento explícito; el uso no autorizado está sujeto a sanciones civiles y penales.

La información contenida en este catálogo es una ayuda comercial para la selección de los productos. No usar como un manual de instrucciones. La información concerniente a la aplicación y la correcta operación de uso es suministrada por un manual específico con los productos.

Este catálogo es propiedad de Cembre.
Esta prohibida cualquier reproducción (total o parcial)
sin la previa autorización por escrito de Cembre.

Cembre se reserva el derecho de
modificar las especificaciones de este
catálogo sin previo aviso.

**Cembre España S.L.U.**

Calle Verano 6 y 8
Polígono Industrial "Las Monjas"
28850 Torrejón de Ardoz - Madrid (España)
Teléfono: +34 91 4852580 - Fax: +34 91 4852581
E-mail: comercial@cembre.es
www.cembre.es

**Cembre S.p.A.**

Via Serenissima, 9
25135 Brescia (Italia)
Telefono: +39 030 36921
Telefax: +39 030 3365766
E-mail: sales@cembre.com
www.cembre.it

**Cembre Ltd.**

Dunton Park
Kingsbury Road, Curdworth - Sutton Coldfield
West Midlands B76 9EB (UK)
Tel.: +44 01675 470440 - Fax: +44 01675 470220
E-mail: sales@cembre.co.uk
www.cembre.co.uk

**Cembre S.a.r.l.**

22 Avenue Ferdinand de Lesseps
91423 Morangis (France)
Tél.: +33 01 60 49 11 90 - Fax: +33 01 60 49 29 10
CS 92014 - 91423 Morangis Cédex
E-mail: info@cembre.fr
www.cembre.fr

**Cembre GmbH**

Heidemannstraße 166
80939 München (Deutschland)
Telefon: +49 089 3580676
Telefax: +49 089 35806777
E-mail: sales@cembre.de
www.cembre.de

**Cembre Inc.**

Raritan Center Business Park
181 Fieldcrest Avenue
Edison, New Jersey 08837 (USA)
Tel.: +1 732 225-7415 - Fax: +1 732 225-7414
E-mail: Sales.US@cembreinc.com
www.cembreinc.com

IKUMA GmbH & Co. KG

Boschstraße 7
71384 Weinstadt
Telefon: +49 7151 20536 - 60
Telefax: +49 7151 20536 - 80
E-mail: info@ikuma.de
www.ikuma.de

Cualquier otro país puede contactar con Cembre S.p.A. - Italia

www.cembre.es



You Tube Esto es Cembre



Cod. 6260561