

CATÁLOGO **MAYO** 2023

www.sofamel.com

FABRICANTE DE MATERIAL DE CONEXIÓN Y SEGURIDAD



Tarifa Nacional



sofamel

OFICINA Y ALMACÉN

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) España

FÁBRICA Y LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) España

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel. +34 93 808 79 80
Info@sofamel.es

www.sofamel.com



Catálogo impreso en papel certificado.





sofamel



índice

CONEXIONES	6-73
Conectores de cobre	08
Conectores de tornillo fusible	22
Conectores de aluminio	27
Conectores bimetálicos	30
Petacas de derivación	37
Conectores de tornillería	40
Crimpis	42
Bornes	44
Regletas de conexión	46
Punteras huecas	47
Terminales preaislados	49
Redes	52
Picas y Accesorios de Puesta a Tierra	63
Conectores para instalaciones fotovoltaicas	67

HERRAMIENTAS	74-103
Herramientas manuales	
Herramientas de corte	76
Herramientas para terminales	77
Herramientas para punteras huecas	79
Herramientas de crimpado para inst. solares	80
Herramientas para preaislados	81
Herramientas para bridas	81
Herramientas pelacables	81
Herramientas pelamangues	81
Herramientas hidráulicas	
Herramientas hidráulicas manuales	82
Herramientas electro-hidráulicas	86
Cabezales hidráulicos	91
Accionamientos	94
Adaptadores	96
Matrices	96

Tablas de utilización de matrices	
Tablas de utilización de matrices	97

KITS ELECTRICISTA Y HERRAMIENTAS AISLADAS 1000V	104-115
Kits electricista	
KT-1000/37	106
KTB-1000/19	107
KTS-1000/56	108
Herramientas aisladas 1000V	
Destornilladores	110
Alicates	111
Llave ajustable	112
Alicate pico de loro	112
Cuchillo	113
Llaves fijas	113
Extensión corta para triquete	115
Llave para triquete	115
Kit de vasos	115

SEGURIDAD	116-282
Guantes	
Guantes dieléctricos	118
Guantes composite	119
Guantes de cuero	121
Guantes ignífugos	121
Guantes mecánicos	122
Accesorios para guante	123
Protección personal	
Arneses y cinturones	124
Accesorios de trabajo	128
Cascos	130
Protección facial	135
Linternas	136

Aislamiento	
Botas dieléctricas	137
Banquetas	139
Alfombras aislantes	140
Mantas aislantes	141
Aislamiento baja tensión	142
Bolsas y fundas	143
Pértigas aislantes	
Pértigas de maniobra	145
Pértigas de salvamento	147
Pértigas telescópicas	148
Pértigas enlazarles	150
Pértigas UNE 50508 1 tramo	155
Pértigas UNE 50508 enlazables	156
Otras pértigas	158
Accesorios para pértigas	160

Dispositivos de puesta a tierra	
Cuadros eléctricos de BT	165
Accesorios para cuadros eléctricos de BT	173
Líneas aéreas de BT	180
Líneas aéreas y centros de MT	182
Líneas aéreas y centros de AT	190
Equipos de bajada de potencial	203
Equipos para catenarias	204
Accesorios de equipos	208

Detectores de tensión	
Detectores de media tensión interior	217
Detectores de media tensión interior / exterior	218
Detectores de media tensión exterior	220
Detectores de alta tensión exterior	225
Detectores de corriente continua	226
Detectores de tensión personales	228
Detectores de tensión bipolar	244
Detectores de tensión permanentes	246
Instrumentos de medida de baja tensión	247

Primeros auxilios	
Panoplias de salvamento	252
Kit de maniobra y rescate	258
Elementos de primeros auxilios	260

Padlocks	
Candados de arco metálico	262
Candados de arco de nylon	263
Protecciones	264
Válvulas	266
Enclavamientos	267
Contenedores	267

Señalización y balizamiento	
Señales de aluminio	269
Señales de plástico adhesivos	270
Señales de PVC	271
Señales de policarbonato	274
Cintas de señalización	275
Cintas de balizamiento	275
Cadenas	276
Soportes para cadenas	276
Banderolas y estandartes de señalización	277
Señales colgantes	277
Valla extensible	271
Balizas para cables	278
Protección avifauna	279

Escaleras de poliéster-fibra	274-282
Escaleras de fibra de vidrio con peldaños en aluminio	275
Escaleras totalmente de fibra de vidrio	276

INTERCABLE	
Herramientas aisladas 1000V	280-288
Maletas para herramientas	290
Destornilladores	293
Conjuntos de destornilladores	295
Conjuntos de llaves	296
Alicates	297
Tijeras	299
Herramientas de corte	301
Herramientas de pelar	302
Herramientas de engaste	307
Llaves	308
Arquillos	309
Sierras	309
Otros útiles	310

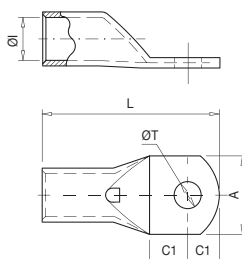
ÍNDICE POR CÓDIGOS	313-320
---------------------------	----------------

- Conectores de cobre
- Conectores de tornillo fusible
- Conectores de aluminio
- Conectores bimetálicos
- Petacas de derivación
- Conectores de tornillería
- Aprietahilos
- Crimpis
- Bornes y regletas de conexión
- Punteras huecas
- Terminales preaislados
- Redes
- Picas y accesorios de puesta a tierra
- Conectores para instalaciones fotovoltaicas



Conexión





010 T

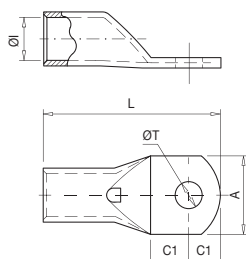
Terminal de cobre tubular

Los terminales T están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Según norma IEC 61238-1-1.



Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,111	100	2000
010140	T-2,5/5		5		19,0	5,3	8,7	5,5	4,5	0,112	100	2000
010150	T-2,5/6		6		20,0	6,4	9,0	6,0	5,0	0,110	100	1800
010160	T-2,5/8	8	24,0	8,3	12,0	8,0	7,0	0,128	100	1800		
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,168	100	1600
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,163	100	1600
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,171	100	1600
010200	T-4/8	8	26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,179	100	1200		
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,204	100	1600
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,202	100	1500
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,200	100	1500
010240	T-6/8	8	27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,208	100	1300		
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,364	100	1000
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,361	100	1000
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,388	100	800
010290	T-10/10	10	34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,414	100	600		
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,465	100	700
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,489	100	700
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,500	100	600
010340	T-16/10	10	34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,524	100	500		
010350	T-16/12	12	38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,552	100	500		
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,8	7,0	6,0	0,700	50	450
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,742	50	450
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,811	50	400
010390	T-25/12	12	41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,793	50	300		
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,081	50	300
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,165	50	300
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,221	50	200
010440	T-35/12	12	44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,231	50	200		
010450	T-35/14	14	48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,315	50	200		
010500	T-50/6	50	6	9,8	41,0	6,4	17,9	8,0	7,0	1,570	20	200
010510	T-50/8		8		43,0	8,3	17,9	9,0	8,0	1,591	20	180
010520	T-50/10		10		47,0	10,5	20,0	11,0	10,0	1,706	20	160
010530	T-50/12		12		51,0	13,0	21,0	13,0	12,0	1,746	20	160
010540	T-50/14		14		53,0	14,5	25,0	14,0	13,0	1,793	20	140
010550	T-50/16	16	55,0	16,5	26,0	15,0	14,0	1,771	20	140		



010 T

Terminal de cobre tubular

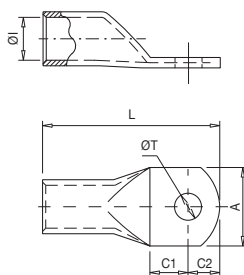
Los terminales T están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Según norma IEC 61238-1-1.



Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				Øl	L	ØT	A	C1	C2			
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,385	20	120
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40
010800	T-185/10	185	10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842	10	40
010810	T-185/12		12		80,0	13,0	34,0	16,0	14,0	10,447	10	40
010820	T-185/14		14		84,0	14,5	34,0	18,0	16,0	10,991	10	40
010830	T-185/16		16		85,0	16,5	34,0	18,0	17,0	10,831	10	40
010850	T-240/10	240	10	21,2	82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466	5	25
010860	T-240/12		12		86,0	13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25
010870	T-240/14		14		90,0	14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25
010880	T-240/16		16		91,0	16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25
010900	T-300/12	300	12	23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780	5	15
010910	T-300/14		14		94,0	14,5	41,7	16,0	15,0	17,249	5	15
010920	T-300/16		16		100,0	16,5	41,7	19,0	18,0	18,161	5	15
010940	T-400/12*	400	12	26,8	110,0	13,0	47,8	21,0	19,0	24,560	5	10
010950	T-400/16*		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	24,246	5	10
010960	T-400/20*		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10
010980	T-500/16*	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9
010985	T-500/20*		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9
010988	T-630/16*	630	16	34,5	128,0	16,5	64,4	22,0	19,0	66,260	1	5
010990	T-630/20*		20		134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	68,680	1	5

* No cumplen con el certificado UL.



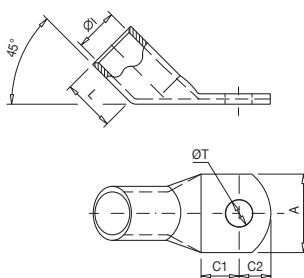
006 TL

Terminal de cobre reforzado

Los terminales TL están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. La mayor longitud de la caña permite asegurar una mejor conexión eléctrica en condiciones más desfavorables.

Según norma IEC 61238-1-3.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
006270	TL-10/6	10	6	4,7	35	6,4	11,9	7,0	6,0	0,492	100	600
006280	TL-10/8		8		38	8,3	15,0	8,0	8,0	0,513	100	600
006320	TL-16/6	16	6	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,685	100	400
006330	TL-16/8		8		41,5	8,3	15,0	8,0	7,5	0,691	100	400
006370	TL-25/8	25	8	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,128	50	250
006380	TL-25/10		10		55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,193	50	200
006420	TL-35/8	35	8	8,7	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,685	50	150
006430	TL-35/10		10		57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,765	50	150
006520	TL-50/10	50	10	9,8	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,372	20	120
006530	TL-50/12		12		67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,402	20	100
006580	TL-70/10	70	10	11,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,600	10	40
006590	TL-70/12		12		71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,561	10	40
006650	TL-95/12	95	12	13,5	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,260	10	40
006660	TL-95/14		14		83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,137	10	40
006670	TL-95/16	16	86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,191	10	40		
006710	TL-120/12	120	12	15,6	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,231	10	30
006720	TL-120/14		14		91	14,5	28,9	16,0	14,0	8,630	10	30
006730	TL-120/16	16	95	16,5	28,9	17,0	16,0	8,834	10	30		
006760	TL-150/12	150	12	16,5	99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,243	10	30
006770	TL-150/14		14		103	14,5	30,4	18,0	16,0	10,290	10	30
006780	TL-150/16	16	103	16,5	30,4	18,0	16,0	10,423	10	30		
006810	TL-185/12	185	12	18,8	108	13,0	34,0	16,0	14,0	14,417	10	20
006820	TL-185/14		14		112	14,5	34,0	18,0	16,0	14,891	10	20
006830	TL-185/16	16	113	16,5	34,0	18,0	17,0	14,746	10	20		
006860	TL-240/12	240	12	21,2	114	13,0	38,4	16,0	14,0	17,324	5	15
006870	TL-240/14		14		118	14,5	38,4	18,0	16,0	17,978	5	15
006880	TL-240/16	16	119	16,5	38,4	18,0	17,0	17,914	5	15		
006920	TL-300/16	300	16	23,4	132	16,5	41,7	19,0	18,0	22,698	6	12
006950	TL-400/16	400	16	26,8	140	16,5	47,8	21,0	19,0	32,130	4	8
006980	TL-500/16	500	16	29,8	143	16,5	54,8	22,0	19,0	53,430	1	7
006985	TL-630/16	630	16	34,5	155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3



007 T45°

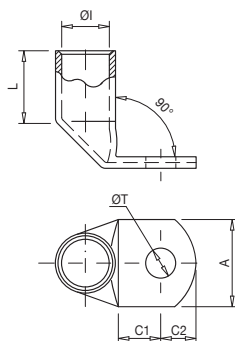
Terminal de cobre tubular a 45°

Los terminales T45° están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiera de una ubicación determinada.

Según norma IEC 61238-1-3.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
007270	T45-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,391	100	800
007280	T45-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,400	100	800
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,518	100	600
007330	T45-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,527	100	600
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,731	50	350
007380	T45-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,803	50	350
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,157	50	250
007430	T45-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,219	50	200
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,822	20	120
007530	T45-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,768	20	120
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,470	20	100
007590	T45-70/12		12			13,0	21,5	12,0	11,0	2,514	20	100
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,606	20	60
007670	T45-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,619	20	60
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	5,948	10	50
007730	T45-120/16		16			16,5		17,0	16,0	6,260	10	40
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	7,814	10	40
007780	T45-150/16		16			16,5		16,0	7,618	10	30	
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,540	10	20
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,126	5	20



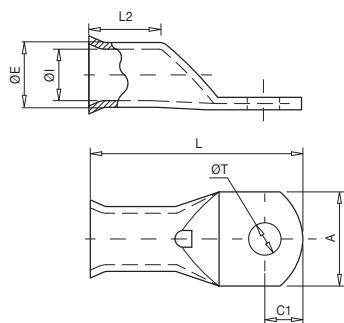
008 T90°

Terminal de cobre tubular a 90°

Los terminales T90° están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiere de una ubicación determinada.

Según norma IEC 61238-1-3.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
008270	T90-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,374	100	800
008280	T90-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700
008290	T90-10/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,444	100	100
008320	T90-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,500	100	600
008330	T90-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,509	100	600
008370	T90-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,768	50	300
008380	T90-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,813	50	300
008420	T90-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,295	50	250
008430	T90-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,157	50	200
008520	T90-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,788	20	160
008530	T90-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,983	20	160
008580	T90-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,586	20	100
008590	T90-70/12		12			13,0	21,5	12,0	11,0	2,614	20	100
008660	T90-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,737	20	60
008670	T90-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,730	20	60
008720	T90-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,350	10	30
008730	T90-120/16		16			16,5	28,9	17,0	16,0	6,508	10	30
008770	T90-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,000	10	30
008780	T90-150/16		16			16,5	30,4	18,0	16,0	7,860	10	30
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,850	10	20
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,630	5	15



009 TT

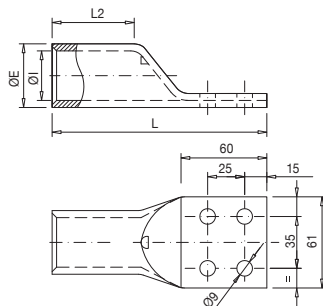
NF C20-130 Terminal de cobre tulipa

Los terminales TT están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

El abocardado en el extremo de la caña los hace idóneos para la introducción del cable.

Según norma NF C20-130.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2			
009220	TT-6/5	6	5	5,5	3,3	30,50	5,3	13,0	8,0	11,0	0,243	100	1200
009230	TT-6/6	6	6	5,5	3,3	32,50	6,5	8,0	8,0	11,0	0,366	100	1000
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	0,598	100	800
009280	TT-10/8	10	8	6,8	4,3	37,00	8,5	15,0	10,0	10,0	0,485	100	600
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	12,0	6,3	14,0	0,712	100	500
009330	TT-16/8	16	8	8,0	5,3	37,50	8,5	16,0	8,5	14,0	0,752	100	500
009360	TT-25/6	25	6	9,5	6,6	36,30	6,5	13,0	6,3	15,0	0,874	50	300
009370	TT-25/8	25	8	9,5	6,6	42,00	8,5	18,0	10,0	15,0	1,022	50	300
009380	TT-25/10	25	10	9,5	6,6	46,00	10,5	18,0	12,0	15,0	1,139	50	250
009420	TT-35/8	35	8	11,0	7,9	44,00	8,5	17,0	10,0	17,0	1,591	50	200
009430	TT-35/10	35	10	11,0	7,9	49,00	10,5	17,0	12,0	17,0	1,592	50	200
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	21,0	10,0	19,0	2,109	20	140
009520	TT-50/10	50	10	12,5	9,2	52,00	10,5	18,0	12,0	19,0	2,264	20	140
009530	TT-50/12	50	12	12,5	9,2	54,00	13,0	13,0	13,0	19,0	2,101	20	120
009570	TT-70/8	70	8	15,0	11,0	51,00	8,5	21,0	10,0	21,0	2,241	20	100
009580	TT-70/10	70	10	15,0	11,0	55,00	10,5	21,0	12,0	21,0	3,357	20	80
009590	TT-70/12	70	12	15,0	11,0	59,00	13,0	22,0	13,0	21,0	3,449	20	80
009640	TT-95/10	95	10	17,0	13,1	60,00	10,5	25,0	12,0	22,0	4,518	20	60
009650	TT-95/12	95	12	17,0	13,1	62,00	13,0	25,0	13,0	22,0	4,292	20	60
009660	TT-95/14	95	14	17,0	13,1	66,50	15,0	25,0	14,5	22,0	4,354	20	60
009670	TT-95/16	95	16	17,0	13,1	70,00	17,0	25,0	16,0	22,0	4,714	20	60
009710	TT-120/12	120	12	19,0	14,5	66,00	13,0	28,0	13,0	26,0	6,544	10	50
009720	TT-120/14	120	14	19,0	14,5	69,50	15,0	28,0	14,5	26,0	5,972	10	50
009730	TT-120/16	120	16	19,0	14,5	72,00	17,0	28,0	16,0	26,0	6,198	10	50
009760	TT-150/12	150	12	21,0	16,2	73,00	13,0	30,0	15,0	30,0	8,578	10	40
009770	TT-150/14	150	14	21,0	16,2	73,00	15,0	30,0	15,0	30,0	8,069	10	40
009780	TT-150/16	150	16	21,0	16,2	75,00	17,0	30,0	16,0	30,0	7,865	10	40
009810	TT-185/12	185	12	23,0	18,0	81,00	13,0	33,5	16,0	32,0	10,255	10	40
009830	TT-185/16	185	16	23,0	18,0	87,00	17,0	33,5	19,0	32,0	10,596	10	30
009860	TT-240/12	240	12	26,0	20,6	93,50	13,0	38,0	21,5	35,0	14,383	5	25
009880	TT-240/16	240	16	26,0	20,6	93,50	17,0	38,0	21,5	35,0	14,240	5	25
009920	TT-300/16	300	16	28,0	23,0	102,00	17,0	41,0	19,0	44,0	16,270	5	10
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,00	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8

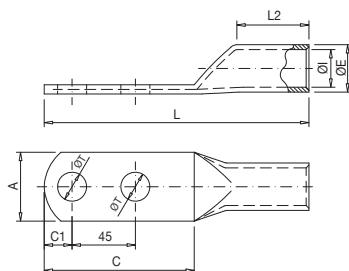


001 T4H

Terminal de cobre de pala de 4 agujeros

Los terminales T-4H de cobre de pala de 4 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	L2			
001100	T-185/4H	185	23,7	18,8	124,0	46,0	14,924	1	30
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	1	15
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	1	15
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570	1	10
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	51,860	1	8
001150	T-630/4H	630	44,7	34,5	145,0	60,0	76,075	1	4
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	115,175	1	3

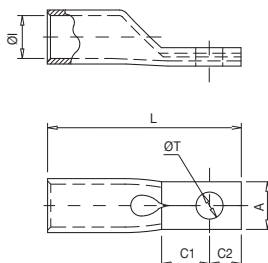


002 TDT

Terminal de cobre de pala de 2 agujeros

Los terminales TDT de cobre de pala de 2 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)								Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	ØT	A	L2	C1	C			
002530	TDT-50/12	50	14,0	11,0	130,0	13,0	20,5	40,0	14,5	75,0	5,757	30	60
002590	TDT-70/12	70	15,0	12,0	130,0	13,0	21,4	40,0	17,0	80,0	6,365	30	60
002650	TDT-95/12	95	18,0	14,0	132,0	13,0	26,0	42,0	17,0	80,0	10,676	10	30
002710	TDT-120/12	120	20,0	16,0	135,0	13,0	29,0	42,0	17,0	80,0	11,952	10	30
002760	TDT-150/12	150	22,0	17,0	150,0	13,0	31,5	50,0	17,0	80,0	18,350	5	25
002810	TDT-185/12	185	23,0	18,2	150,0	13,0	33,0	50,0	17,0	80,0	18,678	5	20
002860	TDT-240/16	240	28,0	22,0	150,0	17,0	40,0	50,0	17,0	80,0	27,072	5	15
002900	TDT-300/16	300	32,0	25,0	180,0	17,0	46,0	68,0	21,5	89,0	44,516	6	12
002940	TDT-400/16	400	37,0	30,0	180,0	17,0	54,0	60,0	22,0	90,0	55,198	2	8
002980	TDT-500/16	500	40,0	31,0	180,0	17,0	57,5	60,0	23,5	93,0	72,520	2	8



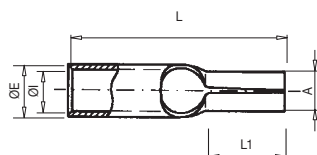
032 TPE

Terminal de pala estrecha

Los terminales TPE están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. El diseño estrecho de la pala los hace idóneos donde los requisitos por falta de espacio son necesarios.

Según norma IEC 61238-1-3.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
032125	TPE-50/8	50	8	9,8	50,0	8,5	15,0	10,0	8,0	1,826	20	160
032126	TPE-50/10		10			10,5						
032131	TPE-70/8	70	8	11,5	55,0	8,5	15,0	12,0	8,0	2,800	20	100
032132	TPE-70/10		10			10,5						
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	3,739	20	80
032145	TPE-95/10		10			10,5						
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,186	10	60
032150	TPE-120/10		10			10,5						
032155	TPE-150/8	150	8	16,5	72,0	8,5	21,0	13,0	12,0	8,112	10	40
032160	TPE-150/10		10			10,5						
032161	TPE-150/12		12			12,5						
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	9,710	10	30
032171	TPE-185/12		12			12,5						
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	12,772	5	25
032181	TPE-240/12		12			12,5						

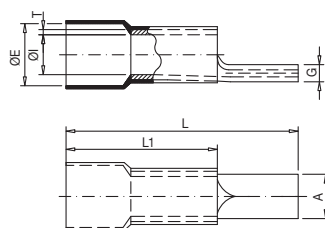


025 CP

Punta de conexión tubular

Las punteras tubulares CP están fabricadas con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Su diseño lo hace eficaz en aquellas aplicaciones del conductor con un borne de conexión.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	A	L1			
025100	CP-1,5	1,5	3,5	1,7	17,0	2,0	10,0	0,600	100	2000
025110	CP-2,5	2,5	4,2	2,5	17,5	2,0	10,0	0,700	100	2000
025120	CP-6	6	6,0	3,7	20,0	2,5	10,0	1,490	100	1500
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200



025 CPP

Punta de conexión aislada

Las punteras CPP están fabricadas con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Su diseño facilita la conexión del conductor en los bornes de acometida.

El aislamiento de poliamida 6.6 está diseñado para facilitar la entrada del cable.

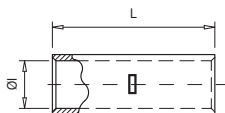


Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T			
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	50	150
025220	CPP-50	50	15,8	9,8	61,0	35,0	3,8	9,5	1,8	2,040	50	100
025230	CPP-70	70	18,0	11,6	75,0	44,0	4,2	11,0	2,0	3,310	25	50
025240	CPP-95	95	21,6	21,6	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40

Conectores de Cobre

Conexión

CATÁLOGO MAYO 2023



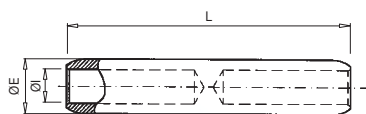
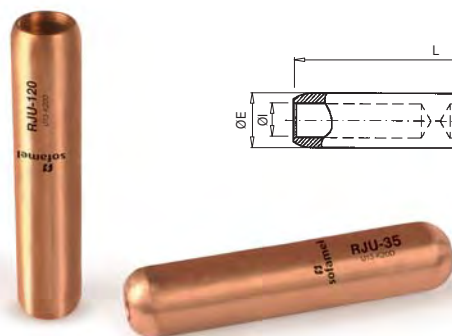
015 M

Manguito de cobre tubular

Los manguitos M están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan un tope central que facilita el posicionamiento del cable.

Según norma IEC 61238-1-3.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØI	Ø	L			
015100	M-1,5	1,5	1,8	15,0	0,072	100	5000	
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,109	100	3500	
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,204	100	1600	
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,227	100	1300	
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,397	100	800	
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,516	100	600	
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,730	50	400	
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,127	50	250	
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,434	20	200	
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,149	20	120	
015210	M-95	95	13,5	43,0	2,906	20	80	
015220	M-120	120	15,6	47,0	4,730	10	60	
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,375	10	50	
015240	M-185	185	18,9	64,0	8,929	10	40	
015250	M-240	240	21,2	75,0	11,834	5	30	
015260	M-300	300	23,4	90,0	16,082	5	15	
015270	M-400	400	26,8	90,0	20,998	5	10	
015280	M-500	500	29,8	98,0	40,235	1	5	
015290	M-630	630	34,5	105,0	64,730	1	1	



017 RJU

Manguito de cobre media tensión

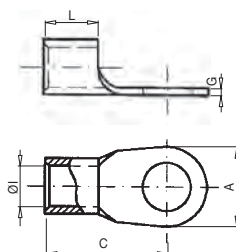
Los manguitos de media tensión RJU están fabricados con barra de cobre electrolítico. Incorporan un tope central que divide al conector en dos partes iguales.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
017160	RJU0-25	25	20	7,5	95	23,28	1	25
017170	RJU0-35	35	20	8,5	95	22,32	1	25
017180	RJU1-50	50	20	9,5	95	21,23	1	25
017190	RJU1-70	70	20	11	95	19,37	1	25
017200	RJU1-95	95	20	13	95	16,48	1	25
017210	RJU2-120	120	20	14,2	95	14,51	1	25
017220	RJU2-150	150	25	16	102	27,51	1	15
017230	RJU4-185	185	25	18	102	22,92	1	15
017240	RJU4-240	240	32	20	105	48,53	1	10

Conectores de Cobre

Conexión

CATÁLOGO MAYO 2023



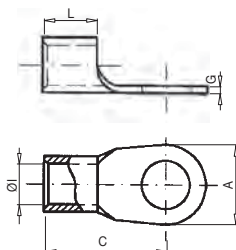
020 TD

Terminal soldado de cobre

Los terminales TD están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Según norma DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
				Øl	L	A	C	G			
020100	TD-1,5/3	1,5	3	1,6	5,0	6,0	11,0	0,8	0,055	100	4000
020110	TD-1,5/4		4			8,0	12,0				
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0				
020130	TD-2,5/3	2,5	3	2,3	5,0	6,0	11,0	0,8	0,064	100	3000
020140	TD-2,5/4		4			8,0	12,0				
020150	TD-2,5/5		5			10,0	14,0				
020160	TD-2,5/6	6				11,0	16,0		0,110	100	2000
020170	TD-2,5/8	8				14,0	17,0		0,135	100	2000
020180	TD-6/4	6	4	3,6	6,0	8,0	14,0	1,0	0,139	100	800
020190	TD-6/5		5			10,0	15,0				
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0				
020210	TD-6/8	8				14,0	19,0		0,213	100	800
020220	TD-6/10	10				18,0	21,0		0,279	100	800
020230	TD-10/5	10	5	4,5	8,0	11,0	16,0	1,1	0,229	100	600
020240	TD-10/6		6			11,0	17,0				
020250	TD-10/8		8			14,0	20,0				
020260	TD-10/10	10				18,0	21,0		0,349	100	500
020270	TD-10/12	12				22,0	23,0		0,414	100	400
020280	TD-16/5	16	5	5,8	10,0	10,0	20,0	1,2	0,406	100	600
020290	TD-16/6		6			11,0	20,0				
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0				
020310	TD-16/10	10				18,0	24,0		0,502	100	500
020320	TD-16/12	12				22,0	26,0		0,600	100	400
020330	TD-25/6	25	6	7,5	11,0	12,0	25,0	1,5	1,400	50	300
020340	TD-25/8		8			16,0	25,0				
020350	TD-25/10		10			18,0	26,0				
020360	TD-25/12	12				22,0	31,0		1,920	50	200
020370	TD-25/16	16				28,0	35,0		2,320	50	200
020380	TD-35/6	35	6	9,0	12,0	15,0	26,0	1,6	1,920	50	200
020390	TD-35/8		8			26,0	26,0				
020400	TD-35/10		10			18,0	27,0				
020410	TD-35/12	12				22,0	31,0		2,360	50	200
020420	TD-35/16	16				28,0	36,0		2,880	50	200



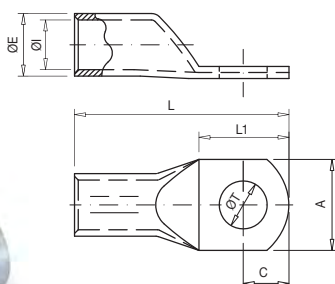
020 TD

Terminal soldado de cobre

Los terminales TD están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Según norma DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja				
				Øl	L	A	C	G							
020430	TD-50/6	50	6	11,0	16,0	18,0	34,0	1,8	1,760	25	150				
020440	TD-50/8		8			18,0	34,0		1,720	25	150				
020450	TD-50/10		10			18,0	34,0		1,680	25	150				
020460	TD-50/12		12			22,0	36,0		1,840	25	150				
020470	TD-50/16		16			28,0	40,0		2,120	25	100				
020480	TD-70/6	70	6	13,0	18,0	22,0	38,0	2,0	2,600	10	80				
020490	TD-70/8		8			22,0	38,0		2,600	10	80				
020500	TD-70/10		10			22,0	38,0		2,600	10	80				
020510	TD-70/12		12			22,0	38,0		2,600	10	80				
020520	TD-70/16		16			22,0	38,0		2,600	10	80				
020530	TD-95/8	95	8	15,0	20	24,0	42,0	2,5	4,100	10	60				
020540	TD-95/10		10			24,0	42,0		4,100	10	60				
020550	TD-95/12		12			24,0	42,0		4,000	10	60				
020560	TD-95/16		16			28,0	44,0		4,100	10	60				
020570	TD-120/8		8			24,0	44,0		5,600	10	60				
020580	TD-120/10	120	10	16,5	22	24,0	44,0	3,0	6,200	10	60				
020590	TD-120/12		12			24,0	44,0		5,400	10	60				
020600	TD-120/16		16			28,0	48,0		5,700	10	40				
020610	TD-150/10		150			10	19,0		24	30,0	50,0	3,2	8,400	5	30
020620	TD-150/12					12				30,0	50,0		8,600	5	25
020630	TD-150/16	16		30,0	50,0	7,700		5		20					
020640	TD-185/10	185	10	21,0	28	36,0	50,0	3,5	11,100	5	20				
020650	TD-185/12		12			36,0	50,0		10,800	5	20				
020660	TD-185/16		16			36,0	50,0		10,700	5	20				
020670	TD-240/10	240	10	23,5	32	38,0	56,0	4,0	15,200	5	20				
020680	TD-240/12		12			38,0	56,0		15,000	5	20				
020690	TD-240/16		16			38,0	56,0		14,700	5	15				



005 TCD

Terminal DIN 46235 de cobre reforzado

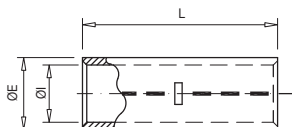
Los terminales de cobre TCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Según DIN 46235.



Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja		
				ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C					
005270	TCD-10/6	10	6	6,0	4,5	37,5	6,4	9,0	19,5	9,5	0,350	100	700		
005280	TCD-10/8		8			40,0	8,4	13,0	21,0	11,0			0,354	100	600
005320	TCD-16/6	16	6	8,5	5,5	46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,194	50	250		
005330	TCD-16/8		8			49,0	8,4	13,0	23,0	11,0			1,206	50	250
005370	TCD-25/8	25	8	10,0	7,0	51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,551	50	200		
005380	TCD-25/10		10			53,0	10,5	17,0	27,0	14,0			1,543	50	200
005420	TCD-35/8	35	8	12,5	8,2	55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	3,010	20	120		
005430	TCD-35/10		10			57,0	10,5	19,0	27,0	14,0			2,997	20	120
005520	TCD-50/10	50	10	14,5	10	67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,497	20	100		
005530	TCD-50/12		12			68,0	13,0	24,0	29,0	15,0			4,403	20	100
005580	TCD-70/10	70	10	16,5	11,5	70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	6,029	20	60		
005590	TCD-70/12		12			71,0	13,0	24,0	27,0	14,0			6,065	20	60
005650	TCD-95/12	95	12	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,373	10	40		
005660	TCD-95/14		14			79,5	15,0	32,0	29,0	14,5			8,357	10	40
005670	TCD-95/16		16			81,0	17,0	32,0	32,0	16,0			8,596	10	40
005700	TCD-120/10	120	10	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30		
005710	TCD-120/12		12			86,0	13,0	30,0	29,0	15,0			10,436	10	30
005720	TCD-120/14		14			88,0	15,0	30,0	31,0	16,0			10,820	10	30
005730	TCD-120/16		16			89,0	17,0	30,0	35,0	18,0			10,650	10	30
005760	TCD-150/12	150	12	23,5	17,0	94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	13,374	10	20		
005770	TCD-150/14		14			96,0	15,0	34,0	31,0	16,0			15,514	10	20
005780	TCD-150/16		16			97,0	17,0	34,0	35,0	18,0			15,436	10	20
005810	TCD-185/12	185	12	25,5	19,0	98,0	13,0	37,0	29,0	15,0	18,167	10	20		
005820	TCD-185/14		14			100,0	15,0	37,0	31,0	16,0			17,852	10	20
005830	TCD-185/16		16			101,0	17,0	37,0	35,0	18,0			18,227	10	20
005860	TCD-240/12	240	12	29,0	21,5	108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,766	5	10		
005870	TCD-240/14		14			110,0	15,0	42,0	31,0	16,0			25,780	5	10
005880	TCD-240/16		16			111,0	17,0	42,0	35,0	18,0			26,587	5	10
005920	TCD-300/16	300	16	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10		
005950	TCD-400/16*	400	16	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4		
005980	TCD-500/16*	500	16	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	78,187	1	4		

* No cumplen con el certificado UL.



004 MCD

Manguito DIN 46267 de cobre tubular

Los manguitos de cobre MCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Según DIN 46267.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
004130	MCD-6	6	5,5	3,8	30	0,317	100	1000
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,320	100	700
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,387	100	200
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,683	50	150
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	2,988	20	120
004190	MCD-50	50	14,5	10,0	56	4,073	20	80
004200	MCD-70	70	16,5	11,5	56	5,169	20	60
004210	MCD-95	95	19,0	13,5	70	8,157	10	40
004220	MCD-120	120	21,0	15,5	70	8,231	10	40
004230	MCD-150	150	23,5	17,0	80	13,810	10	30
004240	MCD-185	185	25,5	19,0	85	16,332	5	25
004250	MCD-240	240	29,0	21,5	90	22,368	5	15
004260	MCD-300	300	32,0	24,5	100	27,634	5	10
004270	MCD-400	400	38,5	27,5	150	73,500	2	6
004280	MCD-500	500	42,0	31,0	160	86,740	1	2
004290	MCD-625	625	44,0	34,5	160	79,900	1	2
004300	MCD-800	800	52,0	40,0	200	151,616	1	8
004310	MCD-1000	1000	58,0	44,0	200	197,510	1	8

Conectores de Tornillo Fusible

Conexión


CATÁLOGO MAYO 2023

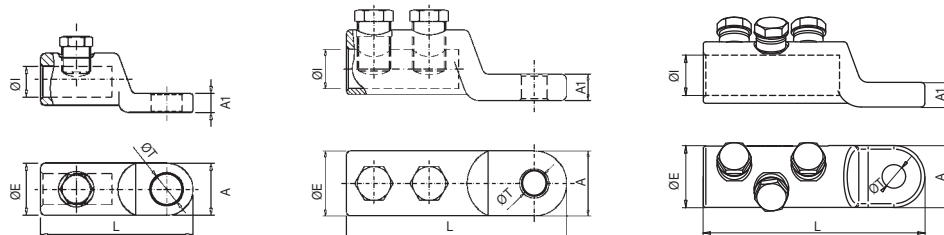







101 TTTG

Terminal con tornillo fusible

Los terminales TTTG están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad de pureza igual o superior al 99,5% con un acabado superficial estañado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electrolítico.

Cumplen con la norma UNE 211024-3 y poseen el certificado  de AENOR.*



Código	Ref.	Sección (mm ²)		Long. Desforre			Dimensiones (mm)					Kg x 100			
							ØE	ØI	L	ØT	A				A1
101102	TTG-16/50/8	16 a 50	1	35	1 x M12	12	22	10	64	9	22	8	4,500	1	100
101103	TTG-16/50/10						22	10	64	11	22	8	4,300	1	100
101104	TTG-16/50/12						22	10	64	13	22	8	4,300	1	100
101105	TTG-50/8*	25 a 50	1	35	1 x M12	12	22	10	64	9	22	8	4,500	1	100
101106	TTG-50/10*						22	10	64	11	22	8	4,300	1	100
101107	TTG-50/12*						22	10	64	13	22	8	4,300	1	100
101113	TTG-95/8*						22	13	64	9	22	8	4,400	1	100
101114	TTG-95/10*	50 a 95	1	35	1 x M12	12	22	13	64	11	22	8	4,300	1	100
101115	TTG-95/12*						22	13	64	13	22	8	4,000	1	100
101135	TTG-150/10*	95 a 150	2	60	2 x M17	17	26	16	100	11	26	10	11,000	1	50
101136	TTG-150/12*						26	16	100	13	26	10	10,800	1	50
101099	TTG-240/10*	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,300	1	45
101100	TTG-240/12*						33	20	112	13	33	13,5	17,400	1	45
101119	TTG-400/12	240 a 400	2	75	2 x M22	22	40	26	135	13	40	13,5	27,500	1	30
101120	TTG-400/16						40	26	135	17	40	13,5	28,500	1	30
101124	TTG-630/12/T3	500 a 630	3	92	3 x M24	24	52	32,5	165	13	52	20	70,940	1	-
101125	TTG-630/16/T3						52	32,5	165	17	52	20	70,560	1	-
101126	TTG-630/20/T3						52	32,5	165	21	52	20	64,560	1	-
101127	TTG-1000/20/T4	800 a 1000	4	105	4 x M22	22	65	41	175,5	21	65	30	126,400	1	-

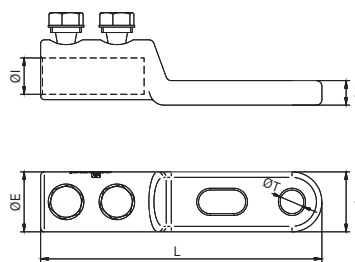




102 TTG2

Terminal con tornillo fusible

Los terminales TTG/2 están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad de pureza igual o superior al 99,5% con un acabado superficial estañado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electrolítico.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Long. Desforre	Tornillo	Cajón	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
						ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101180	TTG/2-240/10	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	155	11	33	13,5	22,300	1	-
101185	TTG/2-240/12						33	20	155	13	33	13,5	21,700	1	-

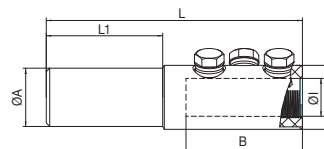


106 BTF

Terminal con tornillo fusible

Los terminales de tornillería BTF están fabricados con aluminio de alta conductividad.

Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando perfectamente a ras del conector. Acabado superficial estañado de 15µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Long. Desforre	Tornillo	Cajón	Dimensiones (mm)								Kg x 100	Bolsa	Caja
						ØA	B	ØE	ØI	L	L1	M	P			
101380	BTF-400/630	400 - 630	105	3 x M24	22	50	100	55	32,5	220	100	M24	22	1,16	1	-
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22	22	50	115	65	42	250	100	M22	22	1,53	1	-

Conectores de Tornillo Fusible

Conexión

CATÁLOGO MAYO 2023




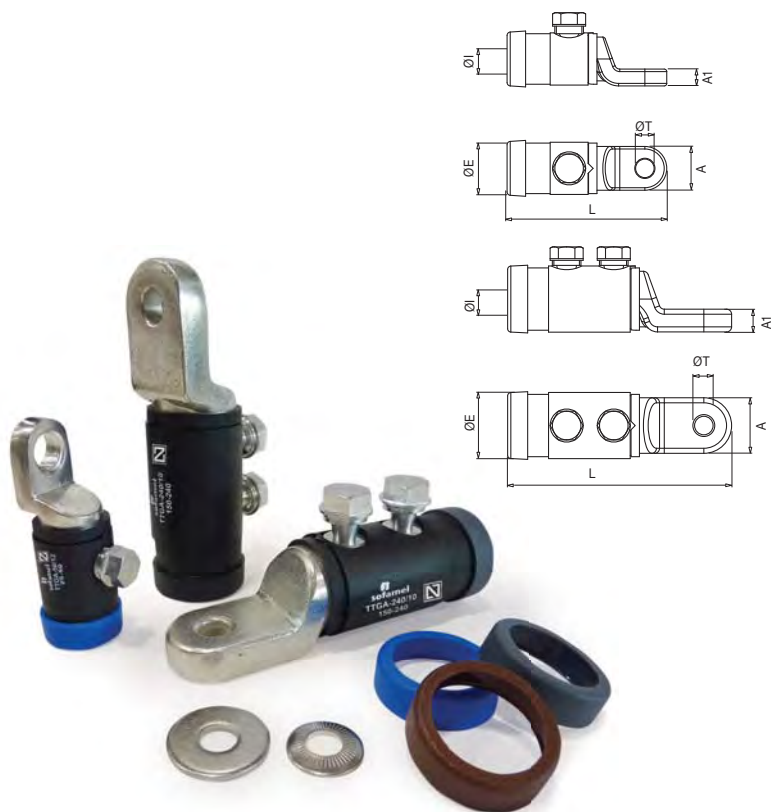
103 TTGA





Terminales aislados con tornillo fusible normalizados por Iberdrola

Los terminales TTGA están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad con un acabado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electro-lítico de estaño.

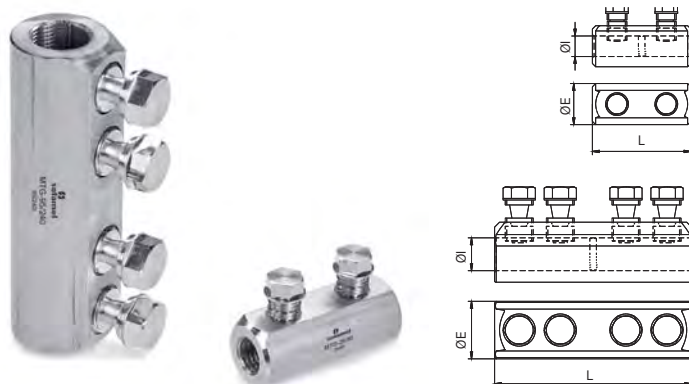
Disponen de una cubierta aislante y anillos de distintos colores para diferenciar las fases.

Cumplen con la norma UNE 211022 y poseen el certificado  de Aenor.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	T1/T2		T3		Long. Desforre	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101400	TTGA-50/8	25 a 50	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,600	1	50
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50
101415	TTGA-95/8	50 a 95	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,400	1	50
101420	TTGA-95/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,600	1	50
101425	TTGA-95/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,000	1	50
101438	TTGA-150/10	95 a 150	2 x M17	17	10	17	60	33	16	118	11	26	10	11,300	1	30
101439	TTGA-150/12				12	19		33	16	118	13	26	10	11,100	1	30
101450	TTGA-240/10	150 a 240	2 x M17	17	10	17	60	40	20	133	11	33	13,5	21,000	1	25
101455	TTGA-240/12				12	19		40	20	133	13	33	13,5	21,700	1	25





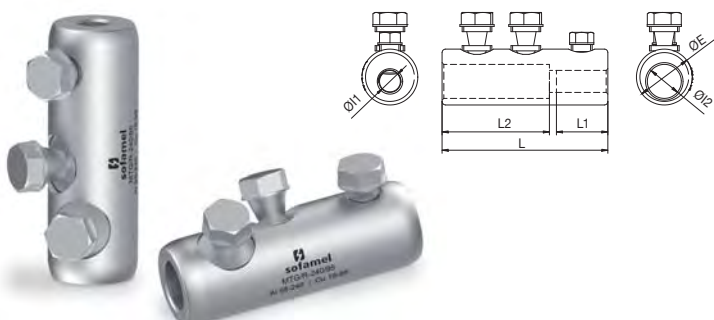
104 MTG

Manguito con tornillo fusible

Los manguitos de tornillería MTG están fabricados con aluminio de alta conductividad. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando perfectamente a ras del conector. Acabado superficial estañado de 15µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Fabricado según norma UNE 211024-3.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)			Kg x 100		
				ØE	ØI	L			
101204	MTG-25/95	25 a 95	2	25	12,5	60	9,000	1	-
101200	MTG-95/240	95 a 240	4	35	20	120	21,800	1	40
101201	MTG-240/400	240 a 400	6	42	26	170	60,180	1	-
101202	MTG-500/630	500 a 630	6	52	33	200	88,810	1	-
101203	MTG-630/1000	630 a 1000	8	65	41	220	151,250	1	-

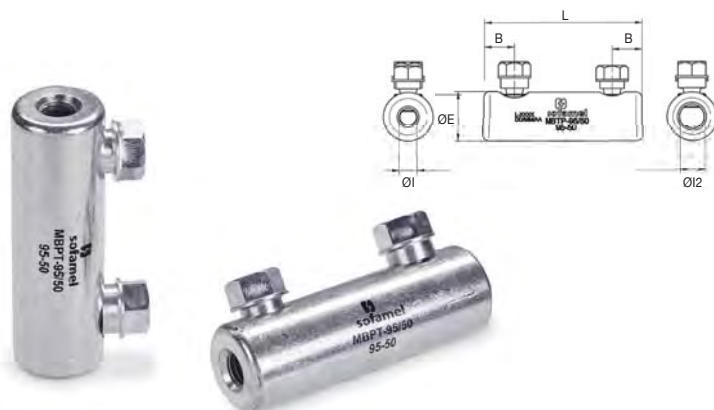


104 MTG/R

Manguito tornillo fusible reductor

Manguitos a tornillo fusible reductor MTG/R fabricado en aluminio de alta conductividad. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando rasante con el conector. Acabado superficial estañado de 20µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)						Kg x 100		
		S1	S2	ØE	ØI1	ØI2	L	L1	L2			
101230	MTG/R-240/95	95-240	16-95	35	12,5	20	100	31	66	22,500	1	75



104 MBPT-95/50

Manguito de puesta a tierra con tornillo fusible

Manguito de empalme de puesta a tierra para conexión bi-metálica de secciones 95mm² aluminio - 50mm² aluminio. Recomendado para redes subterráneas o aéreas no sometidas a tracción mecánica. Instalación mediante apriete por tornillería fusible. Manguito de aleación de aluminio de alta resistencia con acabado superficial estañado de 20µ. Para uso bimetalico.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)					Kg x 100		
		Al	Al	ØE	ØI1	ØI2	L	B			
101210	MBPT-95/50	95	50	25	9	12,6	80	15	10,300	1	75



107 MTSA

Manguito aislado con tornillo fusible

Manguito de empalme para conexión de aluminio de secciones entre 25 a 240mm².

Recomendado para redes subterráneas BT.

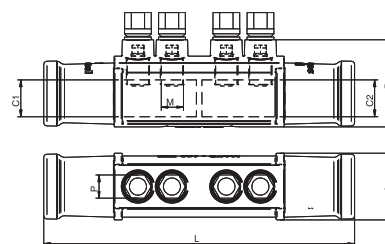
La tensión asignada es de 0,6/1 kV.

Instalación mediante apriete por tornillería aislados.

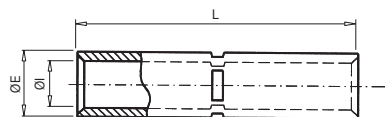
Manguito de aleación de aluminio de alta resistencia.

Disponen de una cubierta aislante y con retenes de estanqueidad en sus extremos.

Fabricado según UNE 211022.



Código	Ref.	Sección mm ²	Secc. Cable		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	
			C1	C2	A	B	L	M	P	Par Nm				
101250	MTSA-50	25-50	25-50	25-50								16,000	1	-
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-	
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-	
101260	MTSA-150	95-150	95-150	95-150							51,000	1	-	
101265	MTSA-240	150-240	150-240	150-240	48	64	229	4 x M17	17	30 ±3	51,000	1	-	
101275	MTSA-95/240	95-240	95-150	150-240							51,000	1	-	



080 MAL

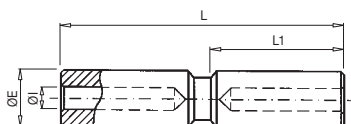
Manguito de aluminio tubular

Los manguitos MAL están fabricados en tubo de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales. Se incorpora grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
080100	MAL-25	25	11,0	6,5	100	1,880	1	250
080110	MAL-35	35	13,3	7,8	100	2,660	1	200
080120	MAL-50	50	15,2	9,7	100	2,840	1	200
080130	MAL-70	70	17,0	11,0	100	3,700	1	150
080140	MAL-95	95	19,3	12,5	100	4,700	1	130
080150	MAL-120	120	21,7	14,1	140	9,200	1	90
080160	MAL-150	150	25,0	15,5	140	12,300	1	85
080170	MAL-185	185	28,1	18,3	140	13,800	1	60
080180	MAL-240	240	32,0	19,5	140	18,800	1	50
080190	MAL-300	300	34,0	23,3	145	25,000	1	50



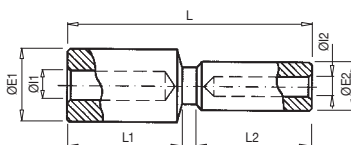


085 BT

Manguito aluminio baja tensión

Los manguitos BT están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tabique central que divide el conector en dos partes iguales. Se incorpora grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	L1			
085100	BT-25	25	20,0	6,5	100	47,5	7,500	1	125
085110	BT-35	35	20,0	8,0	100	47,5	7,200	1	125
085120	BT-50	50	20,0	9,0	100	47,5	6,600	1	125
085130	BT-70	70	20,0	11,0	100	47,5	5,900	1	125
085140	BT-95	95	20,0	12,5	100	47,5	5,700	1	125
085150	BT-120	120	25,0	13,7	135	64,0	13,300	1	75
085160	BT-150	150	25,0	15,5	135	64,0	11,900	1	75
085170	BT-185	185	32,0	17,0	135	64,0	21,600	1	50
085180	BT-240	240	32,0	19,5	135	64,0	20,000	1	50
085190	BT-300	300	40,0	23,3	187	90,0	34,000	1	25
085200	BT-400	400	40,0	26,0	187	90,0	32,000	1	25



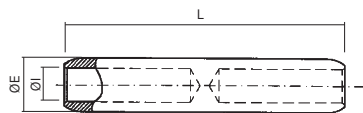
090 RBT

Manguito aluminio reductor baja tensión

Los manguitos RBT están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tabique central que divide el conector en dos partes iguales. Se incorpora grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
		1	2	ØE1	ØI1	ØE2	ØI2	L	L1	L2			
090100	RBT-50/25	50	25	20,0	9,0	20,0	6,5	100,0	47,5	47,5	7,000	1	125
090110	RBT-95/50	95	50	20,0	12,5	20,0	9,0	100,0	47,5	47,5	5,000	1	125
090120	RBT-150/50	150	50	25,0	15,5	20,0	9,0	118,5	64,0	47,5	9,000	1	75
090130	RBT-150/95	150	95	25,0	15,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	8,800	1	75
090140	RBT-240/95	240	95	32,0	19,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	13,600	1	50
090150	RBT-240/150	240	150	32,0	19,5	25,0	15,5	135,0	64,0	64,0	16,000	1	50


* Para otros reductores consultar.



095 RJA

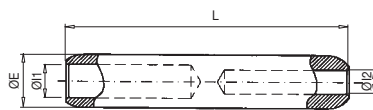
Manguito de aluminio multitensión

Los manguitos RJA están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales, añadiendo en ambos agujeros grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio.

Cumplen con la norma UNE 211024 y poseen el certificado  de AENOR.*



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	1	125
095150	RJ2A-120	120	25,0	13,7	133,0	13,000	1	90
095160	RJ2A-150*	150	25,0	15,5	133,0	11,300	1	90
095170	RJ4A-185	185	32,0	17,0	143,5	22,000	1	50
095180	RJ4A-240*	240	32,0	19,5	143,5	19,000	1	50
095190	RJ5A-300	300	40,0	23,3	218,0	48,000	1	15
095200	RJ5A-400*	400	40,0	26,0	218,0	43,000	1	15



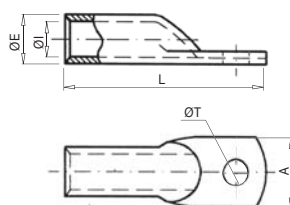
100 RJA

Manguito de aluminio reductor multitensión

Los manguitos RJA están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales, añadiendo en ambos agujeros grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L			
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	125
100140	RJ1A-95/50	95	50	20	12,5	9,0	106,5	6,340	1	125
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133,0	11,880	1	90
100160	RJ2A-150/95	150	95	25	15,5	12,5	133,0	10,900	1	90
100165	RJ4A-240/50	240	50	32	19,5	9,0	143,5	21,030	1	50
100170	RJ4A-240/95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	20,080	1	50
100180	RJ4A-240/150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	19,010	1	50

* Para otras medidas consultar.

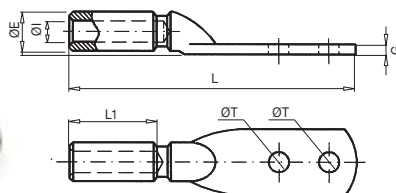


115 TBE

Terminal de aluminio estañado

Los terminales de aluminio estañado TBE están fabricados en tubo de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%, con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L	A			
115090	TBE-16	16	8,7	5,5	8,5	43,0	15,0	0,437	1	400
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,860	1	300
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,360	1	250
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,880	1	200
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,700	1	200
115140	TBE-95	95	19,3	12,5	13,0	81,0	28,0	3,880	1	150
115150	TBE-120	120	21,7	14,1	13,0	94,0	32,0	5,600	1	100
115160	TBE-150	150	25,0	15,5	13,0	104,0	35,0	8,200	1	75
115170	TBE-185	185	28,1	18,3	13,0	112,0	40,0	10,600	1	50
115180	TBE-240	240	32,0	19,5	15,0	125,0	44,0	17,200	1	50
115190	TBE-300	300	34,0	23,3	15,0	140,0	47,0	20,700	1	40



125 TBEM/S

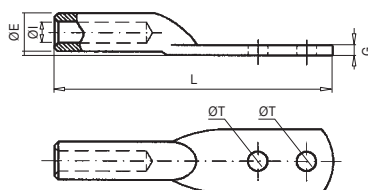
Terminal bimetálico macizo estañado

Los terminales bimetálicos TBEM/S están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones con cables subterráneos.

Para cable subterráneo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L1	G	L			
125120	TBEM/S-50	50	20,0	9,0	13,0	47,5	7,7	170	12,000	1	60
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50
125160	TBEM/S-150	150	25,0	15,5	13,0	64,5	11,6	190	19,400	1	40
125180	TBEM/S-240	240	32,0	19,5	13,0	64,5	11,6	199	27,800	1	30

* Para otras medidas consultar. Se suministra sin tornillos.



125 TBEM/A

Terminal bimetalico macizo estañado

Los terminales bimetalicos TBEM/A están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones con cables aéreos.

Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	G	L			
125190	TBEM/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	7,7	170	12,200	1	80
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	11,6	199	32,500	1	30

* Para otras medidas consultar. Se suministra sin tornillos.



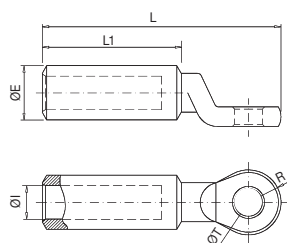
125 Kit de tornillo

Código	Ref.	Contenido
125500	KIT TORNILLO M-12 x 40 INOX	2 tornillos, 4 tuercas y 4 arandelas de acero inoxidable.
125600	KIT TORNILLO M-12 x 50 INOX	2 tornillos, 4 tuercas y 4 arandelas de acero inoxidable.

Conectores Bimetálicos

Conexión

CATÁLOGO MAYO 2023



111 TDC/S

Terminal bimetalico estampado

Los terminales bimetalicos TDC/S están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñado para conexiones con cable subterráneos.

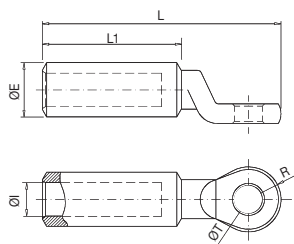
* Cumplen con la norma UNE 211024-2 y poseen el certificado  de AENOR.

Para cable subterráneo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L			
111085	TDC/S-16/10 ¹	16	16,0	5,5	10,7	13,0	47,1	75,0	-	1	125
111090	TDC/S-16/12	16			12,9				5,300	1	125
111099	TDC/S-25/10 ¹	25			10,7				-	1	125
111100	TDC/S-25/12	25		12,9	5,000				1	125	
111110	TDC/S-35/12 ¹	35		8,0	4,800				1	125	
111118	TDC/S-50/8*	50	20,0	9,0	9,0	13,0	48,0	75,0	4,940	1	125
111119	TDC/S-50/10*	50			10,7				4,890	1	125
111120	TDC/S-50/12 * ¹	50			12,9				4,840	1	125
111130	TDC/S-70/12 ¹	70		11,0	4,300				1	125	
111139	TDC/S-95/10*	95		10,7	4,250				1	125	
111140	TDC/S-95/12 * ¹	95		12,5	4,240				1	125	
111150	TDC/S-120/12 ¹	120	25,0	13,7	12,9	15,0	65,0	98,0	9,210	1	80
111159	TDC/S-150/10 *	150		15,5	10,7				8,740	1	80
111160	TDC/S-150/12 * ¹	150							8,640	1	80
									1		
111170	TDC/S-185/12 * ¹	185	32,0	17,0	12,9	18,0	65,0	104,0	15,000	1	50
111179	TDC/S-240/10 *	240		19,5	10,7				14,625	1	50
111180	TDC/S-240/12 * ¹	240		12,9	14,500				1	50	
111184	TDC/S-300/10	300	40,0	23,3	10,7	20,0	100,0	145,0	30,750	1	32
111185	TDC/S-300/12	300			12,9				30,600	1	32
111186	TDC/S-300/16 ¹	300			16,7				28,400	1	32
111189	TDC/S-400/10	400		10,7	28,250				1	32	
111190	TDC/S-400/12	400		12,9	-				1	32	
111191	TDC/S-400/16 ¹	400		16,7	-				1	32	

(*) Dimensiones y tolerancias según UNE 211024.

(1) Dimensiones según DMA-C33-853/N.



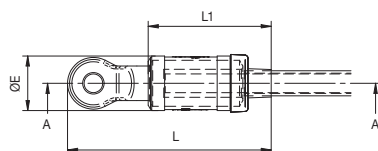
111 TDC/A

Terminal bimetalico estampado

Los terminales bimetalicos TDC/A están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñado para conexiones con cable aéreo.

Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L			
111200	TDC/A-30/12	LA-30	20,0	7,6	12,9	13,0	47,1	75,0	5,400	1	125
111205	TDC/A-54,6/12	LA-54,6								4,800	1
111207	TDC/A-56/8	LA-56		10,0	9,0				-	1	-
111210	TDC/A-56/12	LA56							4,800	1	125
111220	TDC/A-78/12	LA-78		12,0	12,9				4,520	1	125
111225	TDC/A-80/12	LA-80		12,5					4,480	1	125
111230	TDC/A-110/12	LA-110	25,0	14,5	12,9	15,0	48,0	75,0	9,300	1	80
111235	TDC/A-145/12	LA-145		16,5						-	1
111240	TDC/A-180/12	LA-180	32,0	18,3	12,9	18,0	70,7	109,0	15,900	1	50




112 TDC/S KIT

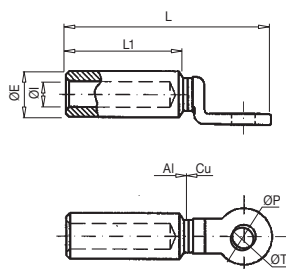
Terminales bimetalico estampado aislados normalizados por Iberdrola

Kit terminal bimetalico estampado normalizado por Iberdrola.

El kit se compone de:

- Terminal TDC/S fabricado con barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5 % i con tratamiento de estañado electrolítico. Cumple con la norma UNE 211024-2 y certificado  de AENOR.
- Funda aislante de caucho sintético.
- Anillos de identificación de fases o neutro.
- Arandelas de conexión.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Long. desforre	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØE	L	L1			
111118 K	TDC/S-50/8 K	50	45	26	100	51	8,000	1	40
111119 K	TDC/S-50/10 K						8,700	1	40
111120 K	TDC/S-50/12 K						8,300	1	40
111139 K	TDC/S-95/10 K	95	45	26	100	51	8,100	1	40
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	40
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	60	31	128	68	12,000	1	30
111160 K	TDC/S-150/12 K						12,700	1	30
111180 K	TDC/S-240/12 K	240	60	38	140	86	19,300	1	25



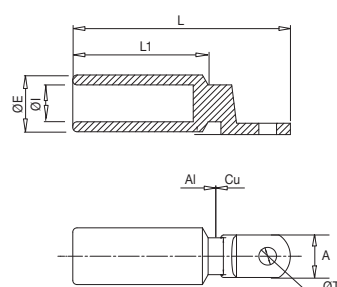
110 TBF

Terminal bimetalico a fricción

Los terminales bimetalicos TBF están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. La pala está fabricada en cobre por forja. Mediante un proceso de soldadura para fricción se unen ambos materiales formando el conector bimetalico. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Cumplen con la norma NF C33-090-1.
Ensayados bajo norma IEC 61238.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L1	L	ØT	ØP			
110100	TBF-16	16	20,0	5,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,600	1	125
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125
110130	TBF-50	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125
110140	TBF-70	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125
110150	TBF-95	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	125
110160	TBF-120	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	80
110170	TBF-150	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	80
110180	TBF-185	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	50
110190	TBF-240	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	50
110200	TBF-300	300	40,0	23,3	100,0	154,0	16,5	36,0	33,400	1	32
110210	TBF-400	400	40,0	26,0	100,0	154,0	16,5	36,0	30,200	1	32



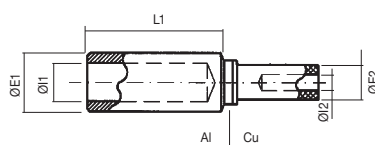
117 TBPE

Terminal bimetalico de pala estrecha

El tubo del TBPE está fabricado en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y la pala en cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el conector bimetalico.

Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	A	L1	L			
112190	TBPE-240	240	32	19,5	12,5	25	67	116	-	1	-
112200	TBPE-300	300	34	23,3	12,5	30	73	130	-	1	-
112210	TBPE-400	400	40	26	12,5	30	95,5	153,5	-	1	-



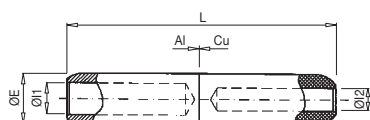
130 MBI

Manguito bimetálico baja tensión

Los manguitos bimetálicos MBI están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y barra de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetálico. Se añade en el agujero de la parte de aluminio grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones en baja tensión.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE1	ØI1	L1	ØE2	ØI2			
130100	MBI-50/25	50	25	20,0	9,0	48,0	12,2	7,0	6,700	1	30
130110	MBI-95/50	95	50	20,0	12,5	48,0	12,2	9,5	5,100	1	30
130120	MBI-150/50	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	8,500	1	20
130130	MBI-150/95	150	95	25,0	15,5	65,0	21,0	13,0	14,300	1	20
130135	MBI-240/50	240	50	32,0	19,5	65,0	12,2	9,5	12,900	1	10
130137	MBI-240/95	240	95	32,0	19,5	65,0	21,0	13,0	18,000	1	10
130140	MBI-240/150	240	150	32,0	19,5	65,0	21,0	16,0	16,500	1	10

* Para otras secciones consultar.



135 RJAU

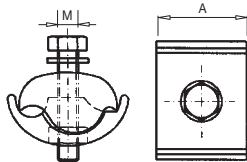
Manguito bimetálico media tensión

Los manguitos bimetálicos RJAU están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y barra de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetálico. Se añade en el agujero de la parte de aluminio grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones en baja y media tensión.

Cumplen con la norma NF C33-090-1.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L			
135100	RJ1AU50/25	50	25	20	9,0	7,0	106,5	18,402	1	25
135110	RJ1AU95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25
135120	RJ2AU150/50	150	50	25	15,5	9,5	133,0	28,130	1	15
135130	RJ2AU150/95	150	95	25	15,5	13,0	133,0	25,080	1	15
135134	RJ4AU240/50	240	50	32	19,5	9,5	143,5	49,590	1	8
135137	RJ4AU240/95	240	95	32	19,5	13,0	143,5	46,409	1	8
135140	RJ4AU240/150	240	150	32	19,5	16,0	143,5	43,009	1	8

* Para otras secciones consultar.

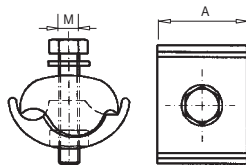


155 LB

Petaca derivación a tornillería

Las petacas de LB están fabricadas en fundición de aluminio.
La tornillería en acero inoxidable.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	M			
155100	LB-1	50	6	35	6	29	6	4,060	10	40
155110	LB-2	120	50	35	6	35	8	10,950	10	20
155120	LB-3	185	50	70	10	44	10	18,250	10	10
155130	LB-4	70	25	70	25	32	8	9,400	10	20
155140	LB-5	150	95	95	25	41	10	16,600	5	10
155150	LB-6	150	70	150	70	40	10	16,550	5	10
155160	LB-7	240	95	240	50	50	12	27,300	5	5



156 LBE-ID

Petaca derivación a tornillería estañada

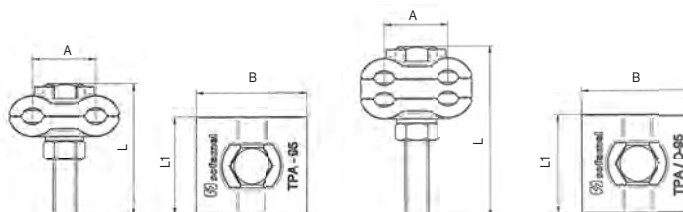
Las petacas LBE-ID están fabricadas en fundición de aluminio con acabado estañado de 20 μ .
La tornillería en acero inoxidable.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	M			
155001	LBE-2-ID	120	50	35	6	29	8	10,950	1	25
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	35	10	18,250	1	10
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	44	8	9,400	1	25

155 TPA y TPA/D

Petaca derivación a tornillería

Las petacas de TPA y TPA/D están fabricadas con aleación de aluminio con acabado estañado de 20 μ . Tornillería en acero inoxidable M12.

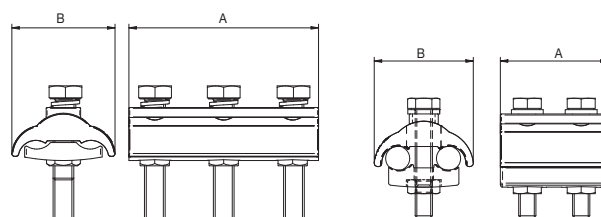


Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	B	L	L1			
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5

157 PGC/A

Petaca derivación a tornillería

Las petacas PGC/A están fabricadas en fundición de aluminio. La tornillería en acero inoxidable.

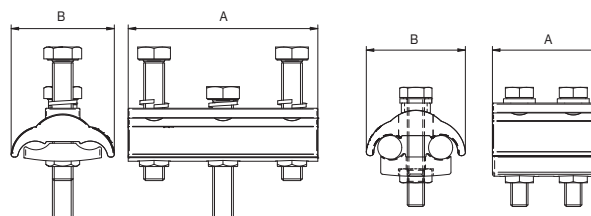


Código	Ref.	Principal		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Min.	Max.	A	B			
155206	PGC/A2-8	16	150	80	50	13,5	1	0
155201	PGC/A3-10	35	300	110	60	54,8	1	0

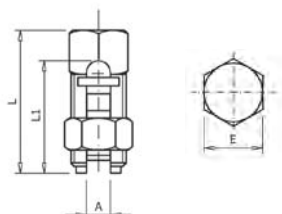
157 PGC/B

Petaca derivación a tornillería estañada

Las petacas PGC/B están fabricadas en fundición de aluminio con acabado estañado de 20 µ. La tornillería en acero inoxidable.



Código	Ref.	Principal AL		Derivado CU		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Min.	Máx.	Min.	Máx.	A	B			
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,00	1	0
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,40	1	0

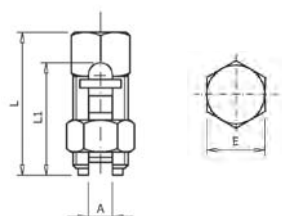


160 APB

Aprietahilos bimetálicos

Los aprietahilos APB están fabricados en latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorpora un separador para diferenciar la conexión de los cables.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	L	L1	E	A			
160100	APB-25/25	25	16	25	2,5	42,0	34,0	16,9	7,2	7,480	10	60
160110	APB-35/35	35	16	35	2,5	42,0	34,0	16,9	7,4	8,034	10	60
160120	APB-50/50	50	25	50	2,5	46,6	37,6	18,0	9,6	8,800	10	40
160130	APB-70/70	70	35	70	2,5	49,0	42,5	20,0	11,0	9,600	10	40
160140	APB-120/120	120	50	120	10	61,1	53,2	26,9	15,3	11,200	5	15

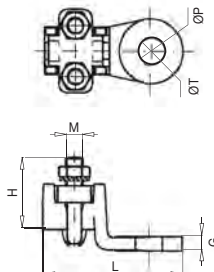


165 APC

Aprietahilos cobre

Los aprietahilos APC están fabricados en latón con un acabado superficial cobreado para mejorar el contacto eléctrico.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	L	L1	E	A			
165010	APC-6/6	6	4	6	1,5	24,0	19,0	10,0	3,6	1,670	25	200
165020	APC-10/6	10	6	10	2,5	27,4	21,8	12,0	4,5	2,790	25	150
165030	APC-16/16	16	10	16	2,5	34,0	22,7	13,0	5,6	3,820	25	100
165040	APC-25/25	25	16	25	2,5	41,8	33,1	17,0	7,2	6,840	10	50
165090	APC-35/35	35	16	35	2,5	41,8	33,8	17,0	7,4	6,640	10	40
165100	APC-50/50	50	25	50	2,5	46,4	38,0	18,0	9,6	7,780	10	40
165110	APC-70/70	70	35	70	2,5	49,4	42,2	20,0	10,8	8,500	10	30
165115	APC-95/95	95	50	95	10	53,7	46,4	24,0	12,1	9,300	10	20
165120	APC-120/120	120	50	120	10	60,5	53,5	26,7	15,3	10,100	5	15
165130	APC-185/185	185	70	185	70	69,1	61,0	30,0	17,6	11,000	5	10
165140	APC-240/240	240	70	240	70	75,6	68,0	35,4	21,5	12,500	5	10

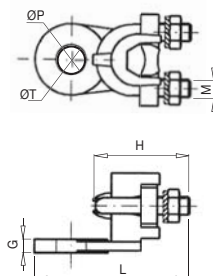


180 TR

Terminal a tornillería entrada recta

Los terminales de tornillería TR están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H	L	M	ØP	ØT	G			
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	6,500	-	40
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	7	18,600	-	20
180120	TR-70/150	16	10	150	25	54	77	8	35,5	13	6	23,400	-	15
180130	TR-150/240	20	14	240	120	42	78	6	41,0	16	6	22,100	-	10
180140	TR-240/400	24	20	400	240	53	105	7	54,0	18	8	47,700	-	5

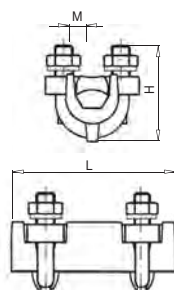


185 TRE

Terminal a tornillería entrada 90°

Los terminales de tornillería en escuadra TRE están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado. Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiere de una ubicación determinada.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G			
185100	TRE-10/50	10	4	70	10	31	57	5	26,5	12,5	5,5	6,700	-	40
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20

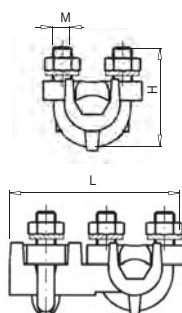
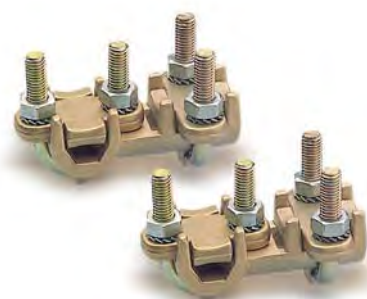


190 TRM

Manguito a tornillería

Los manguitos a tornillería TRM están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H	L	M			
190100	TRM-10/50	10	4	50	10	31	47	5	8,600	-	35
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10



195 TRT

Manguito derivación a tornillería

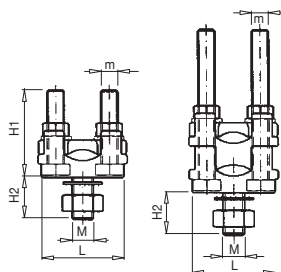
Los manguitos a tornillería TRT están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H	L	M			
195100	TRT-10/50	10	4	50	10	31	52,0	5	8,800	-	35
195110	TRT-25/120	14	6	120	16	42	73,0	8	26,700	-	15
195120	TRT-70/150	16	10	150	25	52	82,5	8	34,700	-	10

Conectores de Tornillería

Conexión

CATÁLOGO MAYO 2023



200 TRF

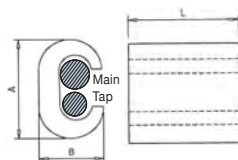
Bornes bimetálicos de torreta

Los bornes bimetálicos TRF y TRF/D están fabricados en latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Ideales para las derivaciones en cuadros eléctricos.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H1	H2	L	M	m			
200100	TRF-25/50	10	3	50	4	29	15,5	29	6	5	5,840	-	50
200110	TRF-50/80	12	4	95	6	34	1,08	33	8	6	9,900	-	30
200120	TRF-80/150	16	7	150	25	41	18,5	42	10	8	17,500	-	20
200130	TRF-150/240	20	10	240	50	48	20,0	52	12	10	32,800	-	10
200140	TRF/D-25/50	10	3	50	4	34	15,5	29	6	5	7,400	-	40
200150	TRF/D-50/80	12	4	95	6	65	16,5	33	8	6	15,700	-	20
200160	TRF/D-80/150	16	7	150	25	76	18,5	42	10	8	27,000	-	15
200170	TRF/D-150/240	20	10	240	50	88	20,0	52	12	10	57,000	-	6

Crimpis

Conexión

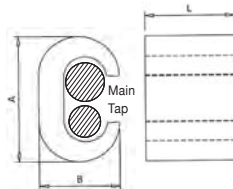


140 CRA

Petaca derivación de aluminio

Las petacas de derivación CRA están fabricadas con un perfil de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	L			
140100	CRA-1	35	25	35	25	25,0	16,4	38,5	2,525	1	150
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650	1	75
140130	CRA-4	185	150	95	70	51,9	31,5	65,0	12,150	1	50



145 CRC

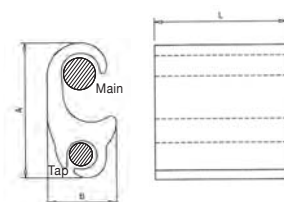
Petaca derivación de cobre

Las petacas de derivación CRC están fabricadas con un perfil de cobre electrolítico. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

Cumplen con la Norma EN 62561-1.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	L			
145120	CRC-3	25	10	6	4	18,6	11,7	17,5	1,918	50	300
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,774	50	300
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	1,790	50	250
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1	3,848	25	125
145160	CRC-7	35	35	35	16	26,7	15,2	21,3	3,612	25	125
145170	CRC-8	70	50	35	4	33,3	20,4	27,2	9,315	10	60
145180	CRC-9	70	50	70	35	34,2	20,5	27,2	8,545	10	60
145190	CRC-10	95	70	35	16	41,9	23,8	29,1	14,795	10	40
145200	CRC-11	95	70	70	35	41,0	25,1	29,4	14,002	10	40
145210	CRC-12	95	95	95	95	39,8	25,0	29,1	12,039	10	40
145220	CRC-13	120	120	120	25	44,1	27,2	30,0	15,579	10	40
145230	CRC-14	185	150	95	50	44,5	27,2	27,5	13,105	10	50
145240	CRC-15	150	150	150	70	45,1	27,9	30,2	10,685	5	30
145250	CRC-16*	185	120	185	95	53,7	33,2	35,2	25,700	5	25

* Con cable rígido de cobre, también puede ser la sección de 240 mm²

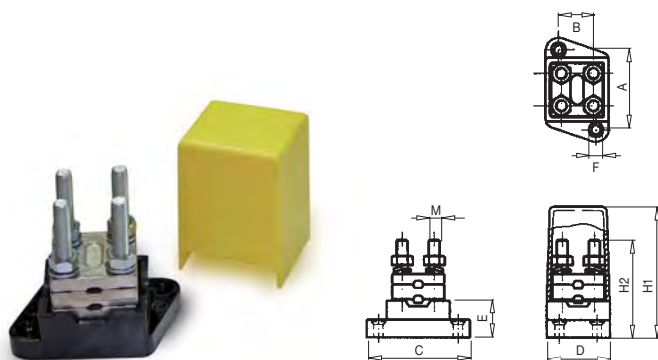


151 CRS

Petaca derivación bimetálica

Las petacas de derivación CRS están fabricadas con un perfil de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	L			
151090	CRS-0	35	10	35	10	42,5	19,5	46,0	1,500	1	100
151100	CRS-1	35	16	10	2,5	24,8	14,0	18,0	0,840	1	200
151120	CRS-3	120	50	70	10	53,0	25,9	50,0	0,874	1	75
151170	CRS-8	120	95	120	70	50,0	22,1	50,0	0,747	1	75
151180	CRS-9	185	120	70	10	57,0	29,0	50,0	1,028	1	65
151190	CRS-10	240	120	150	70	56,0	28,7	100,0	1,998	1	40
151200	CRS-11	240	95	240	95	56,0	31,3	100,0	1,772	1	35
151210	CRS-12	300	240	70	10	56,6	31,7	50,0	1,088	1	60



220 BEB

Borne bimetalico

Los bornes bimetalicos BEB están fabricados en latón con un acabado superficial estañado. La base del mismo es de baquelita que le confiere una alta resistencia a la temperatura.

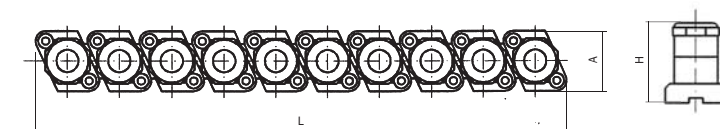
Código	Ref.	Secciones (mm ²)		Dimensiones (mm)									Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Min.	A	B	C	D	E	F	H1	H2	M			
220100	BEB-63	70	70	42	22	56	34	20	4,0	63	53	6	16,200	-	12
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3
220130	BEB-240	240	240	82	45	101	64	26	6,5	102	96	8	72,200	-	2



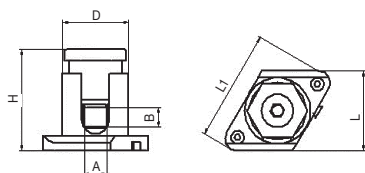
231 ADRI

Borne de conexión de Poliamida

Los bornes ADRI están fabricados de Poliamida 6,6 auto-extinguible cumpliendo con la directiva CE. Todos los bornes son suministrados en tiras de 10 polos y son ideales para aplicaciones en cajas de derivación o empalmes.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	H	L1			
231100	ADRI-6	6	28,5	19,5	164	5,340	-	10
231110	ADRI-10	10	28,5	24,0	204	11,600	-	10
231120	ADRI-16	16	28,5	27,2	214	14,540	-	10
231130	ADRI-25	25	28,5	29,3	224	16,660	-	10
231140	ADRI-35	35	28,5	34,2	261	28,660	-	10



233 BUS

Borne unipolar enlazable

Los bornes BUS están fabricados de Poliamida 6,6 auto-extinguible cumpliendo con la directiva CE. Todas las bornas son enlazables entre si y son ideales para aplicaciones en caja de derivación o empalmes.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	B	D	H	L	L1			
233130	BUS-10/16	10/16	6,5	10,0	25,0	40,0	33,0	48,0	2,600	-	50
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20
233180	BUS-95	95	13,0	30,0	45,0	56,0	51,0	83,0	11,300	-	15
233190	BUS-120	120	14,0	34,0	48,0	61,0	54,0	83,0	75,700	-	15
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	4

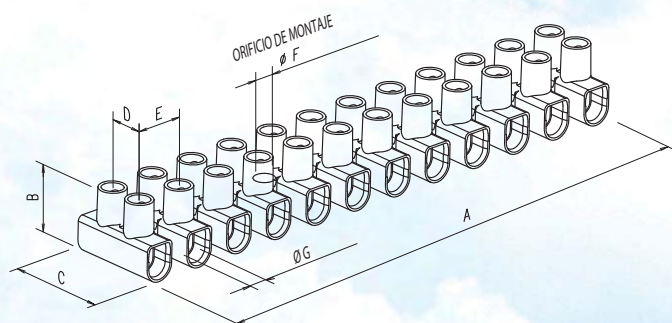
sofamel

Regletas de Conexión

SKL

CATÁLOGO MAYO 2023

- Nueva regleta de conexión de polipropileno **CE**
- Fácil de separar
- Poseen la marca  del certificado AENOR



315 SKL Regletas de Conexión

Regletas de bornes SKL se fabrican a partir de polipropileno con aditivos.
Según la directiva RoHS.



Según las normas 60998-1 y EN 60998-2-1 y todos los certificados principales de Europa.

Código	Ref.	Color	Sección (mm ²)	Métrica	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
					A	B	C	ØG	E	D	ØF			
315350	SKL-4	◇	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315370	SKL-10	◇	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250
315380	SKL-16	◇	16	M4,0	174,5	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100
315390	SKL-25	◇	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50
315400	SKL-35	◇	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50
315410	SKL-4N	●	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500
315420	SKL-6N	●	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315430	SKL-10N	●	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250
315440	SKL-16N	●	16	M4,0	174,7	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100
315450	SKL-25N	●	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50
315460	SKL-35N	●	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50



Punteras huecas aisladas

Las punteras huecas APF están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado plateado estañado para mejorar el contacto eléctrico. La pieza de plástico inyectado está hecha de polipropileno (PP).

245 APF - 246 APF - 250 APF - 260 APF/L - 261 APF/L - 262 APF/L

Sec. (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color	Código	Ref.	Color	Código	Ref.	Color	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
				F			W			DIN			
0,50	8	245100	APF-0,50	BLANCO	246100	APF-0,50 W	NARANJA	245100	APF-0,50	BLANCO	0,088	100	4000
		260100	APF/L-0,50			260100			APF/L-0,50				
0,75	8	245110	APF-0,75	AZUL	246110	APF-0,75 W	BLANCO	250110	APF-0,75 D	GRIS	0,100	100	4000
		260110	APF/L-0,75			262110			APF/L-0,75 D				
1	8	245120	APF-1,00	ROJO	246120	APF-1,00 W	AMARILLO	245120	APF-1,00	ROJO	0,116	100	3500
		260120	APF/L-1,00			260120			APF/L-1,00				
1,5	8	245130	APF-1,50	NEGRO	246130	APF-1,50 W	ROJO	245130	APF-1,50	NEGRO	0,134	100	3000
		260130	APF/L-1,50			260130			APF/L-1,50				
2,5	8	245140	APF-2,50	GRIS	246140	APF-2,50 W	AZUL	246140	APF-2,50 W	AZUL	0,165	100	2500
		260140	APF/L-2,50			261140			APF/L-2,50 W				
4	10	245150	APF-4,00	NARANJA	246150	APF-4,00 W	GRIS	246150	APF-4,00 W	GRIS	0,231	100	2000
		260150	APF/L-4,00			261150			APF/L-4,00 W				
6	12	245160	APF-6,00	VERDE	246160	APF-6,00 W	NEGRO	250160	APF-6,00 D	AMARILLO	0,388	100	1000
		260160	APF/L-6,00			262160			APF/L-6,00 D				
10	12	245170	APF-10,00	MARRÓN	246170	APF-10,00 W	MARRÓN	250170	APF-10,00 D	ROJO	0,556	100	800
		260170	APF/L-10,00			262170			APF/L-10,00 D				
16	12	245180	APF-16,00	MARRÓN	246180	APF-16,00 W	VERDE	250180	APF-16,00 D	AZUL	0,762	100	500
		260180	APF/L-16,00			262180			APF/L-16,00 D				
25	16	245190	APF-25,00	NEGRO	246190	APF-25,00 W	MARRÓN	250190	APF-25,00 D	AMARILLO	1,134	50	350
		260190	APF/L-25,00			262190			APF/L-25,00 D				
35	16	245200	APF-35,00	ROJO	246200	APF-35,00 W	BEIGE	245200	APF-35,00	ROJO	1,308	50	250
		260200	APF/L-35,00			260200			APF/L-35,00				
50	20	245210	APF-50,00	AZUL	246210	APF-50,00 W	OLIVA	245210	APF-50,00	AZUL	2,300	50	150
		260210	APF/L-50,00			260210			APF/L-50,00				



Puntera hueca aislada doble

Las punteras huecas APF/D están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado plateado estañado para mejorar el contacto eléctrico. La pieza de plástico inyectado está hecha de polipropileno (PP). Están diseñados para tableros eléctricos.

255 APF/D - 256 APF/D - 258 APF/D

Sec. (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Kg x 1.000	Bolsa	Caja
				F	BLANCO			W	NARANJA			DIN	GRIS			
0,50	8	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	256100	APF/D-0,50 W		NARANJA	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	0,110	100	3500
0,75	8	258110	APF/D-0,75		AZUL	256110	APF/D-0,75 W		BLANCO	255110	APF/D-0,75 D		GRIS	0,140	100	3000
1	8	255120	APF/D-1,00 D		ROJO	256120	APF/D-1,00 W		AMARILLO	255120	APF/D-1,00 D		ROJO	0,160	100	2500
1,5	8	255130	APF/D-1,50 D		NEGRO	256130	APF/D-1,50 W		ROJO	255130	APF/D-1,50 D		NEGRO	0,200	100	2000
2,5	10	258140	APF/D-2,50		GRIS	256140	APF/D-2,50 D		AZUL	255140	APF/D-2,50 D		AZUL	0,300	100	1000
4	12	258150	APF/D-4,00		NARANJA	256150	APF/D-4,00 D		GRIS	255150	APF/D-4,00 D		GRIS	0,460	100	800
6	14	258160	APF/D-6,00		VERDE	256160	APF/D-6,00 W		NEGRO	255160	APF/D-6,00 D		AMARILLO	0,640	100	500
10	14	258170	APF/D-10,00		MARRÓN	256170	APF/D-10,00 W		MARFIL	255170	APF/D-10,00 D		ROJO	0,990	100	400
16	14	258180	APF/D-16,00		MARFIL	256180	APF/D-16,00 W		VERDE	255180	APF/D-16,00 D		AZUL	1,450	100	200

265 PF

Puntera hueca sin aislar



Las punteras sin aislar PF están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
265100	PF-0,50/6	0,50	0,020	100	6000
265110	PF-0,75/6	0,75	0,050	100	6000
265120	PF-1,00/10	1,00	0,070	100	6000
265140	PF-1,50/10	1,50	0,080	100	6000
265160	PF-2,50/10	2,50	0,090	100	5000
265190	PF-4,00/12	4,00	0,180	100	4000
265200	PF-6,00/12	6,00	0,230	100	3300
265220	PF-10,00/18	10,00	0,460	100	2500
265240	PF-16,00/18	16,00	0,650	100	1000
265255	PF-25,00/22	25,00	0,810	100	800
265258	PF-35,00/25	35,00	1,170	100	500
265265	PF-50,00/25	50,00	1,720	50	250

270 AT

Terminal preaislado redondo



Los terminales preaislados AT están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Métrico	x 1.000	Bolsa	Caja
270100	AT-1,5/3	1,5	3	0,580	100	1600
270110	AT-1,5/4		4	0,620	100	1600
270120	AT-1,5/5		5	0,680	100	1600
270130	AT-1,5/6		6	0,850	100	1000
270140	AT-1,5/8		8	0,930	100	1000
270160	AT-2,5/3	2,5	3	0,708	100	1400
270170	AT-2,5/4		4	0,710	100	1400
270180	AT-2,5/5		5	0,829	100	1200
270190	AT-2,5/6		6	1,172	100	1000
270200	AT-2,5/8	8	1,000	100	1000	
270220	AT-6/4	6,0	4	1,341	100	800
270230	AT-6/5		5	1,623	100	700
270240	AT-6/6		6	1,927	100	600
270250	AT-6/8		8	2,374	100	500

270 AU

Terminal preaislado horquilla



Los terminales preaislados AU están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Métrico	Taladro	x 1.000	Bolsa	Caja
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	0,660	100	1600
275110	AU-1,5/4		4	4,3	0,650	100	1600
275120	AU-1,5/5		5	5,3	0,680	100	1400
275130	AU-1,5/6		6	6,4	0,680	100	1400
275140	AU-1,5/8		8	8,4	1,000	100	1000
275160	AU-2,5/3	2,5	3	3,2	0,771	100	1400
275170	AU-2,5/4		4	4,3	0,748	100	1400
275180	AU-2,5/5		5	5,3	0,786	100	1200
275190	AU-2,5/6		6	6,4	0,781	100	1200
275200	AU-2,5/8	8	8,4	0,946	100	800	
275220	AU-6/4	6,0	4	4,3	1,542	100	800
275230	AU-6/5		5	5,3	1,523	100	800
275240	AU-6/6		6	6,4	1,417	100	700
275250	AU-6/8		8	8,4	2,116	100	600

270 AFH

Terminal preaislado enchufable hembra



Los terminales preaislados AFH están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja
280100	AFH-1,5/2,8	1,5	0,604	100	1600
280120	AFH-1,5/4,8		0,754	100	1400
280130	AFH-1,5/6,3		0,874	100	1200
280140	AFH-2,5/4,8	2,5	0,942	100	1400
280150	AFH-2,5/6,3		1,022	100	1000
280160	AFH-6/6,3	6,0	1,534	100	700
280170	AFH-6/9,5		2,534	100	500



Los terminales preaislados AP están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

270 AP

Punta preaislada redonda

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja
285100	AP-1,5	1,5	0,670	100	2000
285130	APL-1,5		0,720	100	2000
285110	AP-2,5	2,5	0,752	100	1800
285140	APL-2,5		0,806	100	1800
285120	AP-6	6,0	1,639	100	800



Los terminales preaislados APP están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

270 APP

Punta preaislada plana

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja
290100	APP-1,5	1,5	0,580	100	1600
290130	APPL-1,5		0,660	100	1400
290110	APP-2,5	2,5	0,670	100	1600
290140	APPL-2,5		0,766	100	1400
290120	APP-6	6,0	1,221	100	900
290150	APPL-6		1,693	100	700



Los terminales preaislados AFM están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

270 AFM

Terminal preaislado enchufable macho

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja
295100	AFM-1,5/6,3	1,5	0,794	100	1600
295110	AFM-2,5/6,3	2,5	0,882	100	1400
295120	AFM-6,0/6,3	6,0	1,494	100	800



Los manguitos preaislados AML están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

270 AML

Manguito preaislado

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja
300100	AML-1,5	1,5	0,840	100	1000
300110	AML-2,5	2,5	1,010	100	800
300120	AML-6	6,0	2,130	100	500



Los terminales preaislados AFH/A están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

270 AFH/A

Terminal preaislado enchufable hembra total aislado

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
305100	AFH/A-1,5	1,5	1,094	100	800
305110	AFH/A-2,5	2,5	1,282	100	800
305120	AFH/A-6	6,0	1,764	100	500



Los manguitos preaislados AFH/M están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

270 AFH/M

Terminal preaislado macho-hembra

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
305130	AFH/M-1,5	1,5	1,294	100	700
305140	AFH/M-2,5	2,5	1,442	100	700



Los terminales preaislados ACM están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

270 ACM

Bulón preaislado macho

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
305150	ACM-1,5	1,5	0,620	100	1600
305160	ACM-2,5	2,5	0,680	100	1600



Los terminales preaislados ACH están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

270 ACH

Bulón preaislado hembra

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
305170	ACH-1,5	1,5	1,010	100	1000
305180	ACH-2,5	2,5	0,980	100	1000

136 ABT

Conectores de perforación de aislamiento 6kV/min.

Los conectores de perforación de aislamiento ABT están fabricados en poliamida 6,6 con carga de fibra de vidrio. Las lengüetas en forma de sierra son de latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Conexión por perforación del cable principal y derivado.



Código	Ref.	Sección (mm ²)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Principal	Derivado					
136090	ABT/CT-35/6	10	35	1,5	6	6,150	1	-
136091	ABT/CT-95/10	10	95	1,5	10	6,180	1	-
136120	ABT/CT-95/35	16	95	2,5	35	14,840	1	-
136130	ABT/CT-150/35	35	150	6	35	15,810	1	-
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	15,890	1	-
136142	ABT/CT-150/150	35	150	35	150	34,630	1	-
136150	ABT/CT-185/185-2	35	185	35	185	54,460	1	-
136151	ABT/CT-240/120	120	240	25	120	26,500	1	-
136152	ABT/CT-240/240-2	95	240	95	240	59,330	1	-

362 Ganchos y Ojos de Riostra

Los ganchos y ojos de riostra están fabricados en acero de alta resistencia laminado en frío y protegidos contra la corrosión.



Código	Ref.	Dimensiones (mm)	Poste	Protección	Bolsa	Caja
362100	GDPA-32R	M 10x320	200	Zn+plastificado	1	-
362110	GDPA-40R	M 10x400	280	Zn+plastificado	1	-
362120	GGA-18R	M 12x180	160	Galvanizado	1	-
362130	GGA-24R	M 12x240	220	Galvanizado	1	-
362140	GDPL-32R	M 16x320	190	Zn+plastificado	1	-
362150	GDPL-40R	M 16x400	270	Zn+plastificado	1	-
362160	GGL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-
362170	GGL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-
362180	GGL-30R	M 16x300	280	Galvanizado	1	-
362190	ORL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-
362200	ORL-20R	M 16x200	180	Galvanizado	1	-
362210	ORL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-
362220	ORL-28R	M 16x280	260	Galvanizado	1	-

367 BIP

Soporte plastificado acometidas



Las abrazaderas sintéticas BIP están fabricadas en acero inoxidable plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas. Especialmente diseñadas para acometidas.

Para postes de hormigón

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	Kg x 100	Bolsa	Caja
367100	BIP-120 CF	10 a 22	10	10	-	100
367110	BIP-180 CF	10 a 42	10	10	-	100

Para postes de hormigón o madera

367120	BIP-120 CV	10 a 22	10	10	-	100
367130	BIP-180 CV	10 a 42	10	10	-	100

Taco incluido.

368 MULTI

Abrazadera plastificada



Las abrazaderas plastificadas MULTI están fabricadas en acero plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas.

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Largo x Ancho (mm)	Kg x 100	Bolsa	Caja
368100	MULTI-50	8 a 17	110x10	0,800	100	-
368110	MULTI-100	18 a 25	125x10	0,900	100	-
368120	MULTI-150	26 a 35	150x20	1,800	50	-
368130	MULTI-200	36 a 42	175x20	2,000	50	-
368140	MULTI-300	43 a 52	225x20	1,380	50	-
368150	MULTI-400	53 a 62	250x20	1,520	50	-

369 ES

Capuchón flexible de PVC



Los capuchones flexibles están fabricados en PVC con protección UV.

Son ideales para la protección del final del cable evitando el deterioro del mismo y la entrada de humedad.

Código	Ref.	Ø mm	Longitud (mm)	Kg x 100	Bolsa	Caja
369100	ES-7	7	50	0,250	-	100
369110	ES-9	9	50	0,400	-	100
369120	ES-10	10	60	0,800	-	100
369130	ES-11	11	60	0,800	-	100
369140	ES-12	12	60	0,800	-	100
369150	ES-13	13	60	0,800	-	100
369160	ES-14	14	60	0,800	-	100
369170	ES-17	17	65	1,200	-	100
369180	ES-20	20	70	1,800	-	100
369190	ES-25	25	70	1,800	-	100
369200	ES-30	30	80	3,500	-	100
369210	ES-36	36	80	3,500	-	100
369220	ES-40	40	100	5,600	-	100
369230	ES-52	52	120	9,500	-	100

370 CCS

Capuchón Santoprene



Los capuchones flexibles están fabricados en santoprene con protección UV. Son ideales para la protección del final del cable evitando el deterioro del mismo y la entrada de humedad.

Código	Ref.	Sección cable (mm)	Longitud (mm)	Kg x 100	Bolsa	Caja
370100	CCS-6/35	6 a 35	30	0,200	-	100
370110	CCS-25/185	25 a 185	80	0,840	-	100

363 BRPF

Soporte sintético fijación mural a clavo



Las abrazaderas BRPF están diseñadas para la instalación de cables trenzados en fachada. Están fabricados con material termoplástico y su sistema de anclaje es mediante vástago de expansión.

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja
363100	BRPF-1	25 a 55	10	8,300	-	50
363110	BRPF-6	25 a 55	60	8,600	-	50

363 BRPV

Soporte sintético fijación mural a tornillo



Las abrazaderas BRPV están diseñadas para la instalación de cables trenzados en fachada. Están fabricados con material termoplástico y su sistema de anclaje es mediante tornillo y taco plástico de expansión.

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja
364100	BRPV-1	25 a 55	10	6,800	-	50
364110	BRPV-6	25 a 55	60	8,300	-	50
364120	BRPV-10	25 a 55	100	8,300	-	50

365 CSL

Abrazadera sintética



Las abrazaderas sintéticas CSL están fabricadas en termoplástico. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas.

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja
365100	CSL-180	10 a 41	195	0,600	100	-
365110	CSL-260	10 a 62	285	0,750	100	-
365120	CSL-350	27 a 92	350	0,950	100	-

366 ARC

Soporte plastificado líneas



Las abrazaderas sintéticas ARC están fabricadas en acero inoxidable plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación.

Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas. Especialmente diseñadas para líneas.

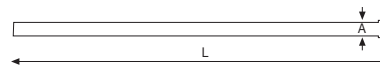
Código	Ref.	Taco	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja
366100	ARC-1	CD-12	45	10	4,400	-	100
366110	ARC-2	CD-12	45	60	5,900	-	100
366120	ARC-3	CD-14	45	100	12,600	-	75
366130	ARC-25	CD-12	52	10	4,900	-	100
366140	ARC-225	CD-12	52	60	6,000	-	75
366150	ARC-2250	CD-14	52	100	13,500	-	75
366160	ARC-35	CD-12	68	10	5,400	-	150
366170	ARC-335	CD-12	68	60	6,400	-	50
366180	ARC-3350	CD-14	68	100	14,400	-	50



335 BR

Bridas poliamida 6

Las bridas BR están fabricadas en poliamida 6,6. Pueden ser en color negro o natural.

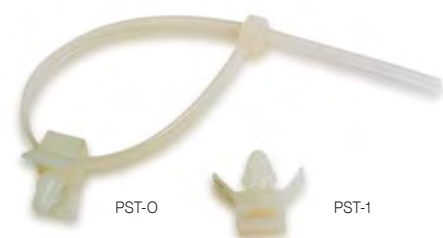


Código	Ref.	Dimensiones (mm)		Color	Bolsa	Caja
		L	A			
335100	BRB-80.24	80	2,4		100	-
335110	BRB-100.25	100			100	-
335120	BRB-140.25	140	2,5		100	-
335130	BRB-160.25	160			100	-
335140	BRB-200.25	200			100	-
335150	BRB-150.36	150			100	-
335160	BRB-200.36	200	3,6		100	-
335170	BRB-250.36	250			100	-
335180	BRB-300.36	300		Natural	100	-
335190	BRB-370.36	370			100	-
335200	BRB-190.48	190			100	-
335210	BRB-250.48	250	4,8		100	-
335220	BRB-280.48	280			100	-
335230	BRB-370.48	370			100	-
335240	BRB-390.48	390			100	-
335250	BRB-200.76	200			100	-
335260	BRB-250.76	250	7,6		100	-
335270	BRB-300.76	300			100	-
335280	BRB-380.76	380			100	-
335290	BRN-80.24	80	2,4		100	-
335300	BRN-100.25	100			100	-
335310	BRN-140.25	140	2,5		100	-
335320	BRN-160.25	160			100	-
335330	BRN-200.25	200			100	-
335340	BRN-150.36	150			100	-
335350	BRN-200.36	200	3,6		100	-
335360	BRN-250.36	250			100	-
335370	BRN-300.36	300		Negro	100	-
335380	BRN-370.36	370			100	-
335390	BRN-200.48	200			100	-
335400	BRN-250.48	250	4,8		100	-
335410	BRN-280.48	280			100	-
335420	BRN-370.48	370			100	-
335430	BRN-390.48	390			100	-
335440	BRN-200.76	200			100	-
335450	BRN-250.76	250	7,6		100	-
335460	BRN-300.76	300			100	-
335470	BRN-380.76	380			100	-

340 PST

Bases con soporte a presión

Las bases a presión PST están fabricadas en poliamida y son ideales para fijar a una superficie sin necesidad de utilizar ninguna herramienta.



Código	Ref.	Ancho (mm)	Color	Bolsa	Caja
350100	PST-0	4	Natural	100	-
350110	PST-1	8	Natural	100	-



* Brida no incluida.

355 EC

Tacos



Los tacos EC están fabricados en poliamida y pensados para la colocación de las bridas CSL. Fácil colocación a superficie por percusión.



Código	Ref.	Ancho (mm)	Color	 Bolsa	 Caja
355100	EC-8	9	Negro	100	-

355 CD

Tacos

Los tacos CD están fabricados en poliamida para colocación mural.



Código	Ref.	Ø mm	Longitud (mm)	 Bolsa	 Caja
355110	CD-8	8	40	100	-
355120	CD-10	10	50	100	-
355130	CD-12	12	60	100	-
355140	CD-14	14	70	100	-
355150	CD-16	16	75	100	-

340 SAP

Bases autoadhesivas



Las bases autoadhesivas SAP están fabricadas en poliamida y son ideales para fijar a una superficie sin necesidad de utilizar ninguna herramienta.



101

102

103

Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	 Bolsa	 Caja
340100	SAP-101	21x21	Natural	100	-
340110	SAP-101-N	21x21	Negro	100	-
340120	SAP-102	28x28	Natural	100	-
340130	SAP-102-N	28x28	Negro	100	-
340140	SAP-103	28x28	Natural	100	-
340150	SAP-103-N	28x28	Negro	100	-

340 ST

Bases de fijación a tornillo



Las bases de fijación a tornillo ST están fabricadas en poliamida y son ideales para fijar a una superficie donde la resistencia del material a instalar necesite de una mayor resistencia.

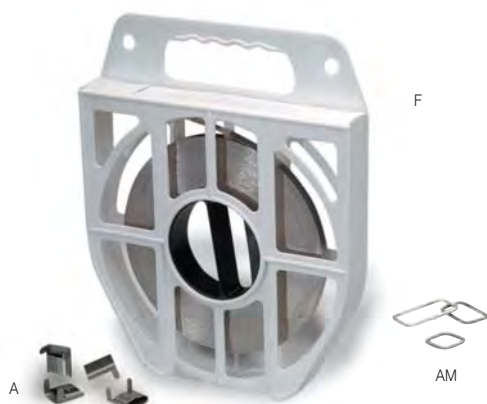


ST-1

ST-2

ST-0

Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	 Bolsa	 Caja
345100	ST-0	19x9,5	Natural	100	-
345110	ST-0-N	19x9,5	Negro	100	-
345120	ST-1	15x10	Natural	100	-
345130	ST-1-N	15x10	Negro	100	-
345140	ST-2	23x16	Natural	100	-
345150	ST-2-N	23x16	Negro	100	-



371 Fleje y accesorios

El fleje de acero inoxidable Z12 CN 1707 incorpora un dispensador que facilita el transporte del mismo.

Código	Ref.	Ancho x Espesor (mm)	Longitud (m)	x 1	Bolsa	Caja
371100	F-104	10 x 0,4	50	1,600	-	1
371110	F-107	10 x 0,7	50	2,700	-	1
371120	F-204	20 x 0,4	50	3,400	-	1
371130	F-207	20 x 0,7	50	5,800	-	1

Código	Ref.	Ancho (mm)	x 1	Bolsa	Caja
371140	A-100	10	0,500	100	-
371150	A-200	20	0,900	100	-

Código	Ref.	Dimensiones (mm)	x 1	Bolsa	Caja
371160	AM-25	25 x 25	1,400	100	-
371170	AM-40	25 x 40	1,900	100	-
371180	AM-60	25 x 60	2,450	100	-



371 OPL Tensora de fleje

Herramienta de fácil utilización para flejar el cable de acero inoxidable.

Código	Ref.	x 100	Bolsa	Caja
406100	OPL	145	-	1



371 OPC Cortacable de fleje

Herramienta de corte para el cable de acero inoxidable.

Código	Ref.	x 100	Bolsa	Caja
406110	OPC	70	-	1

137 PA-1000 y PA-1500

Pinza de amarre

Las pinzas de amarre para líneas PA-1000 y PA-1500 están fabricadas en material termoplástico con carga de fibra de vidrio y protección UV tanto el cuerpo como las cuñas. La anilla de fijación está fabricada en acero inoxidable con guardacabos de protección en material plástico.



Código	Ref.	Sección (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
137099	PA-1000	29,5	35	1000	44,000	1	-
137100	PA-1500	54,6	80	1500	46,450	1	15

137 PA-2000

Pinza de amarre

Las pinzas de amarre para líneas PA-2000 están fabricadas: el cuerpo en aleación de aluminio siendo la cuña en material termoplástico con carga de fibra de vidrio y protección UV. La anilla de fijación está fabricada en acero inoxidable con guardacabos de protección en material plástico.



Código	Ref.	Sección (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
137105	PA-2000	54,6	80	2000	73,420	1	15

137 PA-25

Pinza de amarre

Las pinzas de amarre para acometidas PA-25 están fabricadas en material termoplástico con carga de fibra de vidrio tanto el cuerpo como la cuña. La anilla de fijación está fabricada en acero inoxidable.



Código	Ref.	Sección (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
137120	PA-25	2x16	4x25	200	10,820	1	20

361 ES-1500

Consola

El conjunto de suspensión ES-1500 está compuesto por consola de aluminio más pinza de suspensión en plástico.



Código	Ref.	Sección (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
361100	ES-1500	54,6	80	1500	27,080	1	-

361 PS-1500

Consola

La pinza de suspensión PS-1500 está fabricada en material termoplástico e incorpora una unión móvil de fijación a la consola.



Código	Ref.	Sección (mm ²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
361110	PS-1500	54,6	80	1500	21,450	1	-

361 CS-1500

Consola

Las consolas CS-1500 están fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia mecánica con dos agujeros para su fijación.



Código	Ref.	Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
361120	CS-1500	1500	25,180	1	-

361 CA-1500

Consola

Las consolas CA-1500 están fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia mecánica con dos agujeros para su fijación.



Código	Ref.	Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
361130	CA-1500	1500	47,160	1	-

361 RA-25

Consola

La cuna de reenvío RA-25 está fabricada en material termoplástico de alta resistencia a la intemperie con el anclaje de acero inoxidable. Están diseñados para la suspensión y cambio de dirección de las acometidas.





Código	Ref.	Sección (mm ²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
361140	RA-25	2x16	4x25	250	8,000	1	-



376 TPF

Tubo pared fina

Tubo termorretráctil universal de pared fina sin adhesivo con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

Código	Ref.	Contracción Ø mm	Color	Longitud (m)	Espesor (mm)	 Bolsa	 Caja
376100	TPF-2,4/1,2 N	2,4 a 1,2	Negro	10	0,50	-	1
376110	TPF-2,4/1,2 A		Azul	10	0,50	-	1
376120	TPF-2,4/1,2 G		Gris	10	0,50	-	1
376130	TPF-2,4/1,2 M		Marrón	10	0,50	-	1
376140	TPF-3,2/1,6 N	3,2 a 1,6	Negro	10	0,50	-	1
376150	TPF-3,2/1,6 A		Azul	10	0,50	-	1
376160	TPF-3,2/1,6 G		Gris	10	0,50	-	1
376170	TPF-3,2/1,6 M	4,8 a 2,4	Marrón	10	0,50	-	1
376180	TPF-4,8/2,4 N		Negro	8	0,50	-	1
376190	TPF-4,8/2,4 A		Azul	8	0,50	-	1
376200	TPF-4,8/2,4 G		Gris	8	0,50	-	1
376210	TPF-4,8/2,4 M	6,4 a 3,2	Marrón	8	0,50	-	1
376220	TPF-6,4/3,2 N		Negro	6	0,60	-	1
376230	TPF-6,4/3,2 A		Azul	6	0,60	-	1
376240	TPF-6,4/3,2 G		Gris	6	0,60	-	1
376250	TPF-6,4/3,2 M	9,5 a 4,8	Marrón	6	0,60	-	1
376260	TPF-9,5/4,8 N		Negro	5	0,60	-	1
376270	TPF-9,5/4,8 A		Azul	5	0,60	-	1
376280	TPF-9,5/4,8 G		Gris	5	0,60	-	1
376290	TPF-9,5/4,8 M	12,7 a 6,4	Marrón	5	0,60	-	1
376300	TPF-12,7/6,4 N		Negro	5	0,60	-	1
376310	TPF-12,7/6,4 A		Azul	5	0,60	-	1
376320	TPF-12,7/6,4 G		Gris	5	0,64	-	1
376330	TPF-12,7/6,4 M	19,1 a 9,5	Marrón	5	0,64	-	1
376340	TPF-19,1/9,5 N		Negro	4	0,80	-	1
376350	TPF-19,1/9,5 A		Azul	4	0,80	-	1
376360	TPF-19,1/9,5 G		Gris	4	0,80	-	1
376370	TPF-19,1/9,5 M	25,4 a 12,7	Marrón	4	0,80	-	1
376380	TPF-25,4/12,7 N		Negro	3	0,90	-	1

* Para otros colores consultar.



376 Kit tubo termorretráctil

Kit de tubos termorretráctiles identificación de terminales en 4 colores.

Código	Ref.	Contracción Ø mm	Longitud mm	Espesor mm
376500	TPF-38/100	38,0 a 19,0	100	1,00




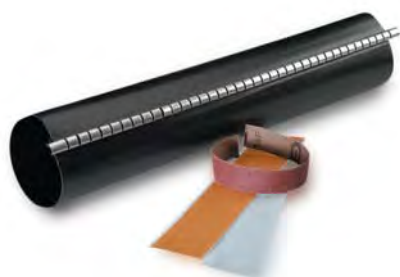
377 TPMA

Tubo pared mediana con adhesivo

Los tubos termorretráctiles de pared media con adhesivo poseen un aislamiento excelente, estanqueidad del sellado y resistencia al impacto y a la abrasión. Se utilizan en aplicaciones de conexión eléctrica en BT y proporcionan una excelente protección mecánica.

No son ignífugos. No son autoextinguibles.

Código	Ref.	Contracción Ø mm	Color	Longitud (m)	Espeso (mm)	 Bolsa	 Caja
377100	TPMA-12/3	12 a 3	Negro	1	2	1	75
377110	TPMA-22/6	22 a 6			2,5	1	75
377120	TPMA-34/7	34 a 7			2,5	1	60
377130	TPMA-40/12	40 a 12			2,5	1	40
377140	TPMA-55/16	55 a 16			2,7	1	25
377150	TPMA-75/22	75 a 22			2,7	1	15
377160	TPMA-95/25	95 a 25			3	1	10
377170	TPMA-115/34	115 a 34			3	1	5
377180	TPMA-140/42	140 a 42			3	1	5





378 MRA

Manta derivación con adhesivo

Manta termorretráctil de derivación con adhesivo interior y canal de cierre de acero inoxidable. Se utiliza para realizar derivaciones de cables de baja tensión.

No son ignífugos. No son autoextinguibles.


Código	Ref.	Contracción Ø mm	Principal	Derivado	Longitud (m)	Espesor (mm)	 Bolsa	 Caja
378100	MRA-4312/250	43 a 8	150	50	250	2,30	1	-
			150	25				
			95	95				
378110	MRA-7218/250	75 a 15	240	95	250	2,30	1	-
			240	50				
			150	150				
			150	95				
378120	MRA-7218/300	75 a 15	240	240	300	2,30	1	-
378200	MRA-7218/500-E	75 a 15	240	240	500	2,30	1	-
			240	150				

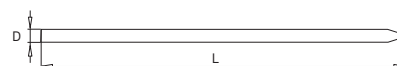


CE

T10 Picas de puesta a tierra

Picas 100 o 300 micras

Las picas de puesta a tierra están fabricadas con acero calibrado con un tratamiento superficial de cobreado electrolítico de 100 o 300 micras. Las picas de 100 μ con diámetro 14,2 cumplen con la Norma UNE 202006 y poseen la certificación  de AENOR.



Picas de puesta a tierra 100 μ - Ø 14,2 mm

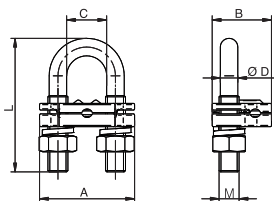
Código	Ref.	Dimensiones		Bolsa	Caja	Palet
		L	D			
T101415	Picas tierra 100 μ - Ø 14,2 Long 1,5 m	1,5 m	14,2 mm	10	100	400
T101420	Picas tierra 100 μ - Ø 14,2 Long 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400

Picas de puesta a tierra 100 μ - Ø 18,2 mm

Código	Ref.	Dimensiones		Bolsa	Caja	Palet
		L	D			
T101820	Picas tierra 100 μ - Ø 18,2 Long 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400

Picas de puesta a tierra 300 μ - Ø 14,6 mm

Código	Ref.	Dimensiones		Bolsa	Caja	Palet
		L	D			
T301420	Picas tierra 300 μ - Ø 14,6 Long 2,0 m	2,0 m	14,6 mm	10	100	400



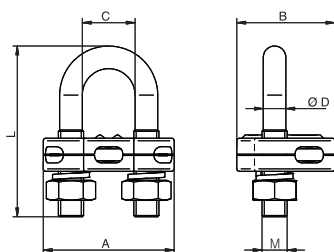
T50 TGT142

Grapa de puesta a tierra

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con abarcón de acero galvanizado. Para picas de 14,2 mm y 14,6 mm Ø.

Ensayadas según norma UNE 202006.

Código	Ref.	Cable Sección		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142	Grapa de tierra GT 142	16	50	38	23,7	16	7	53	M8	8,300	10	40

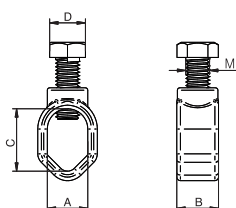


T50 TGT142 RF

Grapa de puesta a tierra reforzada

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con abarcón de acero galvanizado. El grosor de la pared de las bridas hace que la conexión del cable a la brida sea más seguro y de mayor durabilidad. Para picas de Ø 18,6 mm máx.

Código	Ref.	Cable Sección		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142 RF	Grapa de tierra reforzada	35	150	52	39	21	9	65	M10	19,200	5	15

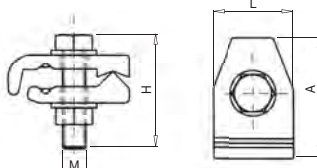


T50 TGT142C

Grapa de puesta a tierra

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con tornillo en acero zincado.

Código	Ref.	M	Ø	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Paquete
				A	B	C	D	M			
TGT142C	Grapa de tierra cerrada en C	M-10	15	17	17,5	26	15	M10	7,200	10	50

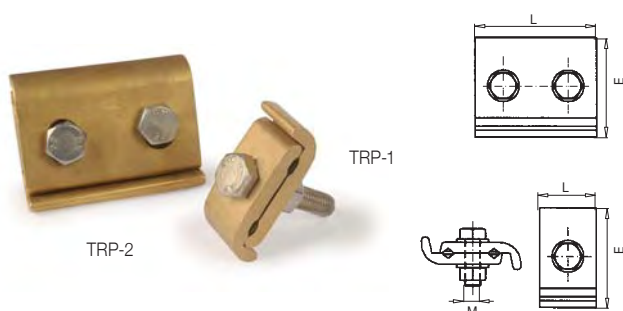


170 GTR

Grapa de tierra

Las petacas de derivación GTR están fabricadas en latón con tornillería en acero inoxidable. De gran robustez están pensadas para las conexiones de toma a tierra.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	L	H	M			
170100	GTR-50/150	16	10	150	50	61	40	67	12	33,000	-	15

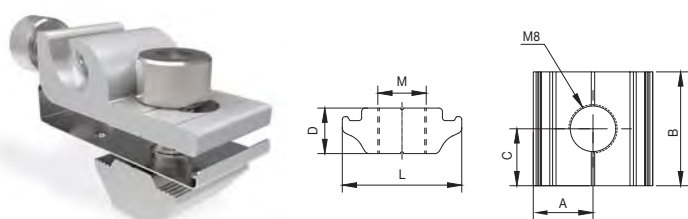


170 TRP

Petaca derivación cobre-cobre a tornillería

Las petacas TRP están fabricadas en latón con tornillería en acero inoxidable. De gran robustez están disponibles con uno o dos tornillos y en dos longitudes distintas según la aplicación a realizar. De gran robustez están pensadas para las derivaciones de cables en líneas aéreas.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	E	L	M			
175100	TRP-1-25/150	150	25	150	25	68	30	12	29,000	-	15
175110	TRP-2-25/150	150	25	150	25	68	62	12	58,000	-	6
175120	TRP-2-25/150-R	150	25	150	25	68	90	12	81,000	-	5



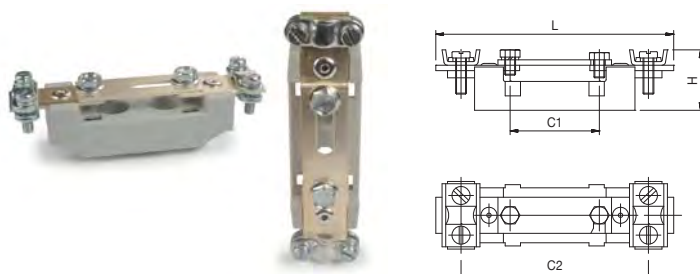
501 SCF/GC

Clip de tierra solar SCF/GC

Grapa de tierra para la estructura fotovoltaica, Al+acero inoxidable.

Es válido para las estructuras solares tipo G1. Para el resto de estructuras se ha de perforar el perfil y usar M8.

Código	Ref.	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		A	B	c	D	L	M			
501070	SCF/GC	10,5	20	10	8	21	M8	-	10	500



240 PTR

Puente de tierra

El puente de tierra esta fabricado en poliéster y admite una sección máxima de 70 mm².




Código	Ref.	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Caja	Palet
		L	H	C1	C2			
240100	PTR	117,5	23	25	103	-	1	10



171 TMV-8

Terminal múltiple para varilla de cobre 8 mm Ø

Equipado con tornillo de acero inoxidable M8x35 tuerca y arandela de presión.
Hecho de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ.
Ideal para los circuitos de puesta a tierra en el interior de los centros de transformación.




Código	Ref.	Descripción	 x 100	 Bolsa	 Caja
171100	TMV-8	Terminal múltiple para varilla de Cu 8 mm.	-	1	-



171 CDCC-50

Conector de derivación, para cruces de cable de 50 mm²

Hecho de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ.
Ideal para los circuitos de puesta a tierra en el interior de los centros de transformación.




Código	Ref.	Descripción	 x 100	 Bolsa	 Caja
171110	CDCC-50	Conector derivación cruce cables 50 mm ²	-	1	-



171 GDC

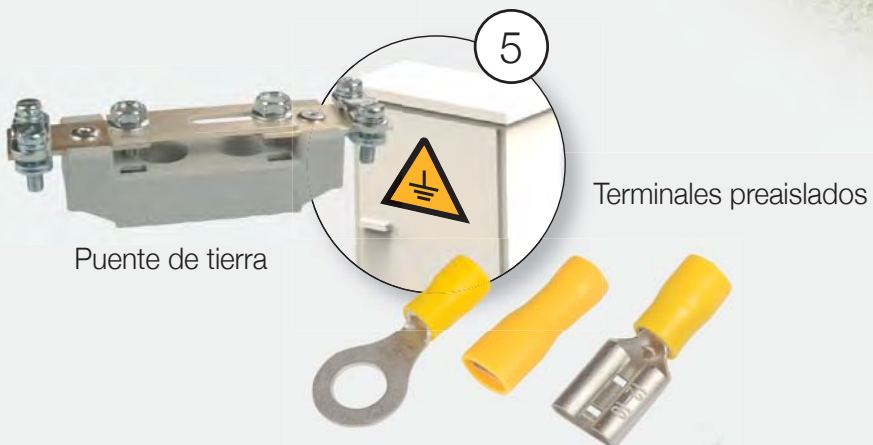
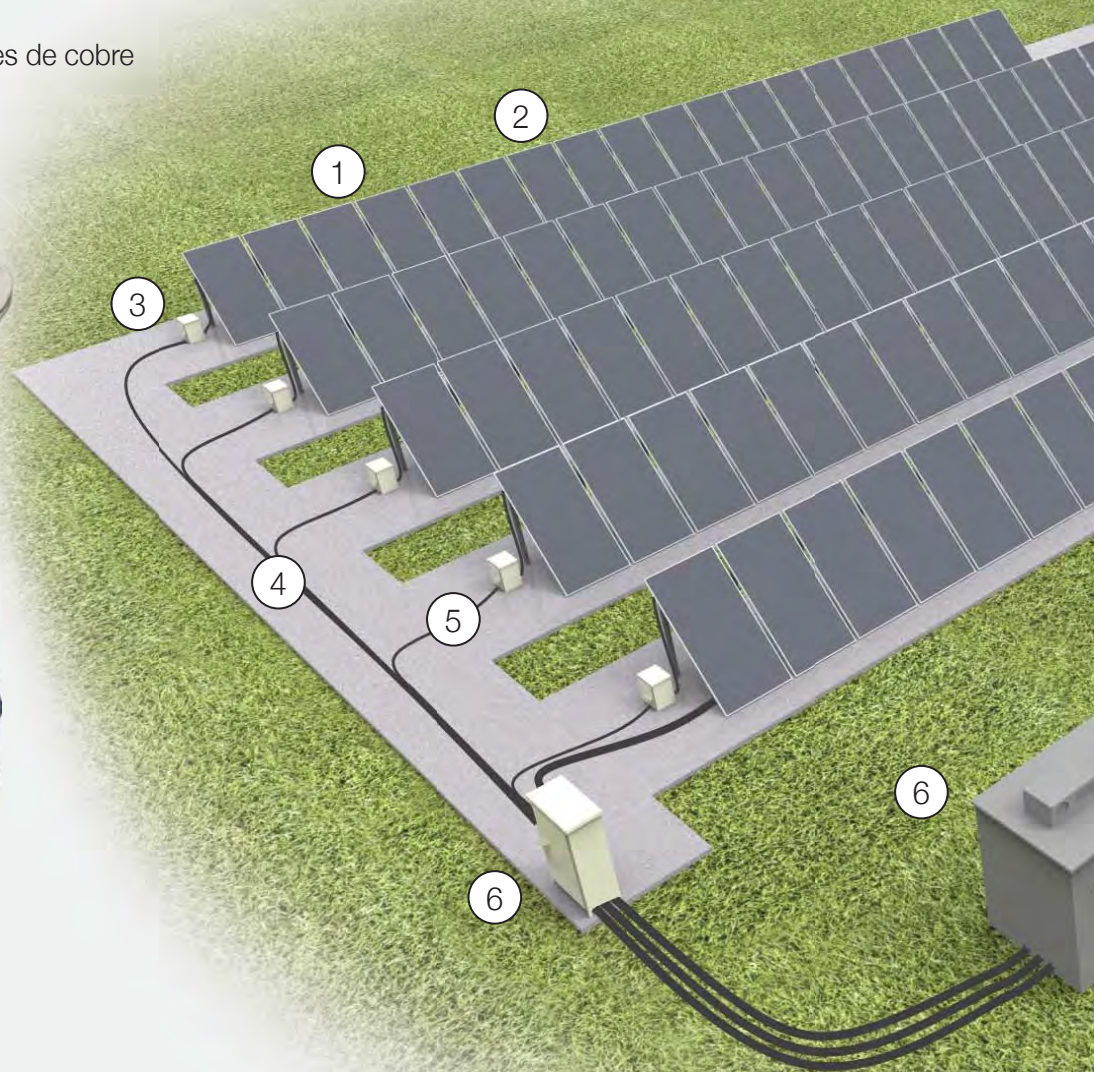
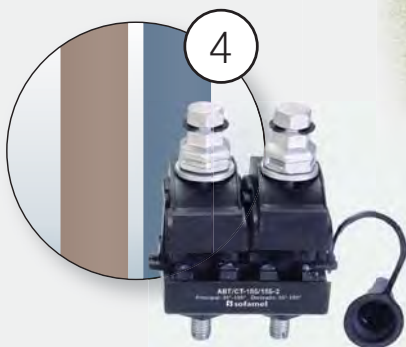
Grapas de derivación

Sujeción sencilla para fijar el cable al muro o a la estructura metálica.
Hecha de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ.
Incluye taco y tornillo.

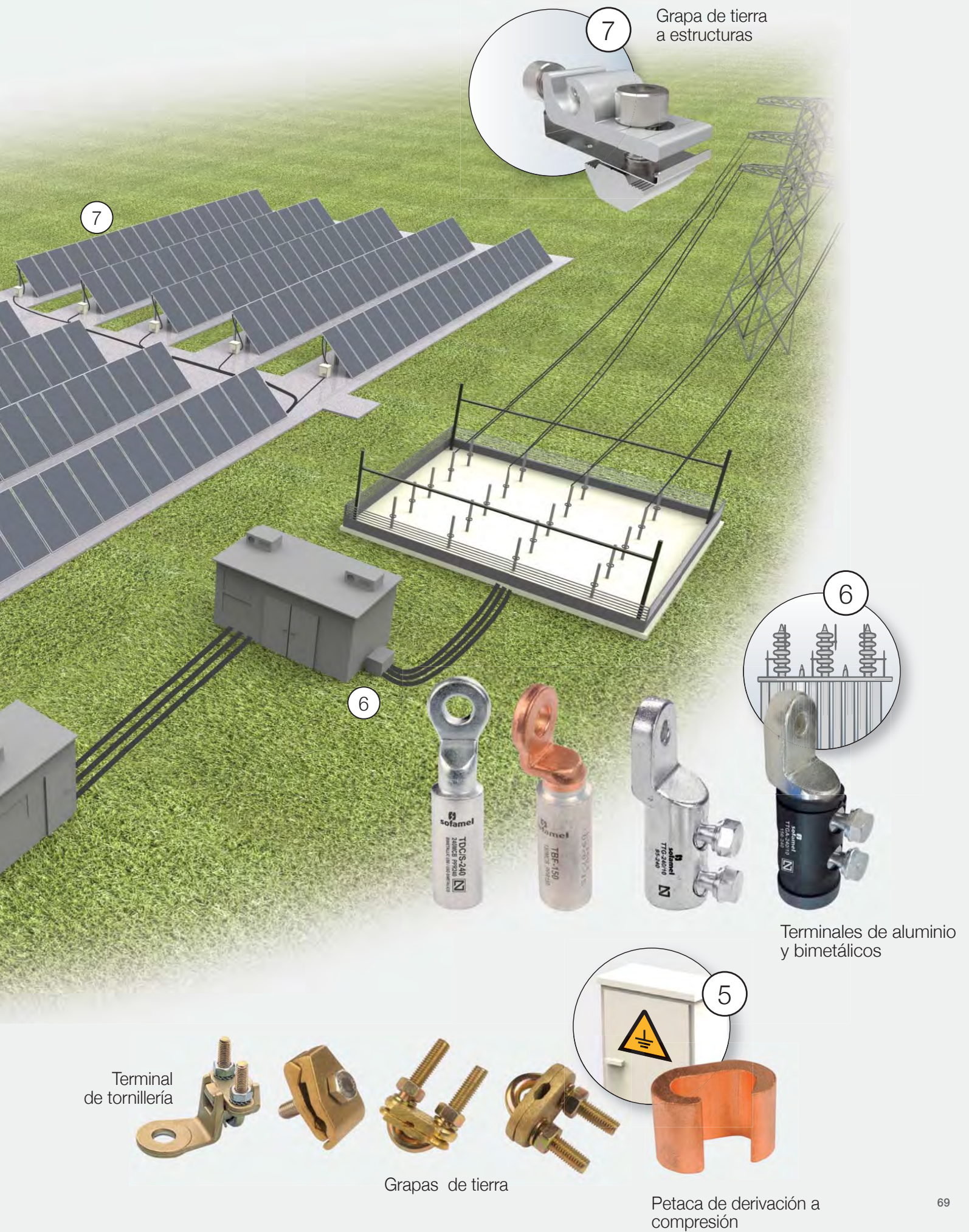
Código	Ref.	Descripción	 x 100	 Bolsa	 Caja
171120	GDC-25	Grapa de derivación Cu. 16-25 mm ² 15µ	-	1	-
171121	GDC-50	Grapa de derivación Cu. 35-50 mm ² 15µ	-	1	-
171122	GDC-95	Grapa de derivación Cu. 75-95 mm ² 15µ	-	1	-

Conectores para instalaciones fotovoltaicas





Plantas fotovoltaicas



Conectores para el cableado



1

2

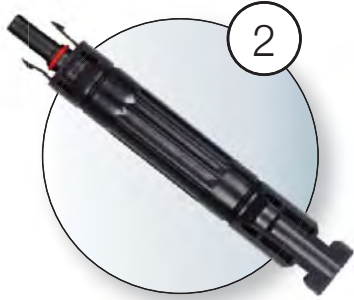
1

3

4

5

6



2

Fusibles

Conectores derivación

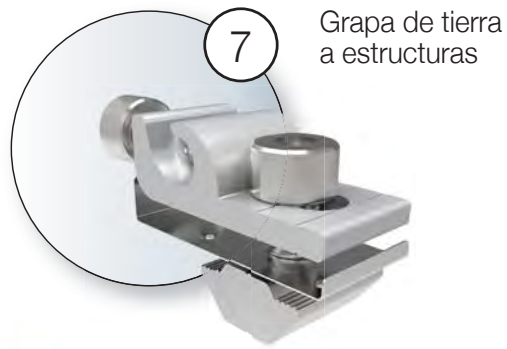


3

4

Terminales de cobre tubular

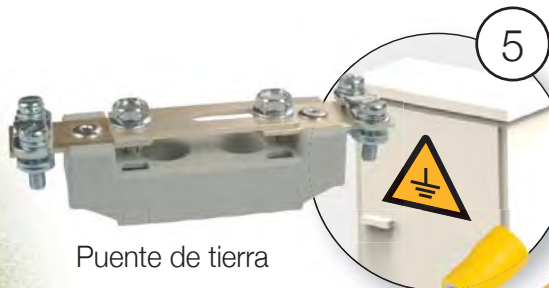




7 Grapa de tierra a estructuras



8 Optimizador solar



Puente de tierra

5 Terminales preaislados



6 Petaca de derivación a compresión

Terminal de tornillería



7 Grapas de tierra



501 SCF/C

Conectores tipo MC4 para 1000 V y 1500 V

Conectores tipo MC4, macho y hembra. Aseguran una buena conexión y estanqueidad entre las terminaciones del cableado y los diversos elementos que forman una instalación fotovoltaica.

SCF/C-1000V para secciones 2,5-6 mm²

SCF/C-1500V-A para secciones 2,5-6 mm²

SCF/C-1500V-B para sección de 10 mm²

Es necesaria una crimpadora de cable para su correcta instalación.

Código	Ref.	Sección de cable (mm ²)	x 100	Bolsa	Caja
501010	SCF/C-1000V	2,5-6	-	-	-
501020	SCF/C-1500V-A	2,5-6	-	-	-
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	-



501 SCF/D-TL

Conectores derivación con latiguillo

Conectores flexibles para la unión de strings en paralelo, tipo MC4.

SCF/D-2TL-1500V para la unión de 2 a 1, y 1500 V de aislamiento

SCF/D-3TL-1500V para la unión de 3 a 1, y 1500 V de aislamiento

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja
505030	SCF/D-2TL-1500V	2 a 1	-	-	-
505040	SCF/D-3TL-1500V	3 a 1	-	-	-



501 SCF/FUSE

Porta fusible tipo MC4 para 1000 V y 1500 V

Fusible integrado en conector MC4, estanco.

Fusibles de 15/20/30 A, según modelo.

SCF/FUSE-1000V, hembra-macho

SCF/FUSE-1500V, hembra-macho

Código	Ref.	Amperios (A)	x 100	Bolsa	Caja
501043	SCF/FUSE-1000V 15A	15	-	-	-
501044	SCF/FUSE-1000V 20A	20	-	-	-
501045	SCF/FUSE-1000V 30A	30	-	-	-
501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	15	-	-	-
501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	20	-	-	-
501048	SCF/FUSE/L-1500V 30A	30	-	-	-



501 SCF/CT-1000V

Conectores tipo MC4 trascuadro

Los conectores MC4, macho y hembra, están diseñados para el sistema solar fotovoltaico entre el panel solar y el inversor o la caja de conexión.

Son una manera sencilla y segura de conectar dos cables solares de secciones entre 2,5mm², 4mm² y 6mm².

Son a prueba de polvo, impermeable, antienviejecimiento, resistente a los rayos UV.

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja
501000	SCF/CT-1000V	2 a 1	-	-	-

Conectores Solares

Conexión

Conexiones para cables fotovoltaicos

CATÁLOGO MAYO 2023



501 SCF/D-T

Conectores derivación

Conectores rígidos para la unión de strings en paralelo, tipo MC4.

SCF/D-2T-1500V para la unión de 2 a 1, y 1500 V de aislamiento

SCF/D-3T-1500V para la unión de 3 a 1, y 1500 V de aislamiento

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja
502070	SCF/D-2T-1500V	2 a 1	-	-	-
502080	SCF/D-3T-1500V	3 a 1	-	-	-



501 SCF/OPT

Optimizador solar

Los optimizadores de potencia SCF/OPT para conectar a los paneles solares. Su función es reducir las pérdidas de un sistema fotovoltaico, aumentando así la eficiencia del sistema.

Código	Ref.	Protección contra la sobretensión	W	x 100	Bolsa	Caja
501051	SCF/OPT-460W	16 A	460	-	-	-
501052	SCF/OPT-600W	18 A	600	-	-	-

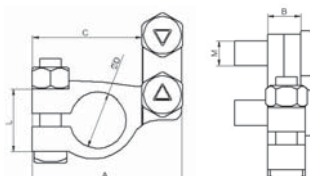


385 MC4 SCF-LI

Llave para instalación

Herramienta diseñada especialmente para facilitar el proceso de conexión/desconexión de los conectores MC4.

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja
385000	MC4 SCF-LI	2 a 1	-	-	-



501 SCF/BB

Bornes para baterías

Juego de 2 bornes de latón para conectar el cable a la batería. Incluye un borne positivo y un borne negativo.



Código	Ref.	Sección de cable		Dimensiones (mm)							x 100 (El par)	Bolsa	Caja
		Min.	Máx.	A	B	C	ØD -	ØD +	L	M			
501060	SCF/BB	16	50	45	10	33	17	18	19	7,5	156	-	-

Herramientas manuales

- Herramientas de corte
- Herramientas para terminales
- Herramientas para punteras huecas
- Herramientas de crimpado para inst. solares
- Herramientas para preaislados
- Herramientas para bridas
- Herramientas pelacables
- Herramientas pelamangueras

Herramientas hidráulicas

- Herramientas hidráulicas manuales
- Herramientas electro-hidráulicas
- Cabezales hidráulicos
- Adaptadores y accionamientos
- Matrices

Tabla de utilización de matrices



Herramientas



Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas de corte

CATÁLOGO MAYO 2023



380 SF-21

Utilización para cobre y aluminio hasta 16 mm².



380 SF-30

Utilización para cobre y aluminio hasta 35 mm².



380 SF-31

Utilización para cobre y aluminio hasta 50 mm².

Código	380120
Ref.	SF-21
Longitud	160 mm
Peso	0,19 Kg

Código	380130
Ref.	SF-30
Longitud	210 mm
Peso	0,36 Kg

Código	380140
Ref.	SF-31
Longitud	235 mm
Peso	0,50 Kg



380 SF-50

Utilización para cobre y aluminio hasta Ø 45 mm.
Cortadora de trinquete.



380 SF-24 / 380 SF-25

Utilizable para cables de cobre y aluminio.
No apta para cables con alma de acero. Corta por sistema trinquete.



380 SF-13

Utilización para cobre y aluminio hasta Ø 40 mm.
Cortadora de trinquete.

Código	380180
Ref.	SF-50
Longitud	330 mm
Peso	0,75 Kg

Código	380122	380123
Ref.	SF-24	SF-25
Capacidad	Ø32/240 mm ²	Ø48/400 mm ²
Longitud	360	415
Peso	0,7	1,2

Código	380105
Ref.	SF-13
Longitud	285 mm
Peso	1,05 Kg

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas de corte y herramientas para terminales

CATÁLOGO MAYO 2023



380 SF-20

Utilización para cobre y aluminio hasta \varnothing 38 mm.

Código	380150
Ref.	SF-20
Longitud	600 mm
Peso	1,54 Kg



385 SF-40

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 16 hasta 120 mm². Ajuste a la sección deseada por tornillo.
Mangos de aleación de aluminio.

Código	385150
Ref.	SF-40
Longitud	610 mm
Peso	3,10 Kg



385 SF-36

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 16 hasta 95 mm².
Ajuste a la selección deseada por revólver.
Mangos de aleación de aluminio.

Código	385120
Ref.	SF-36
Longitud	630 mm
Peso	3,60 Kg



385 SF-7

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 10 hasta 95 mm². Ajuste a la selección deseada por tornillo.

Código	385140
Ref.	SF-7
Longitud	570 mm
Peso	3,10 Kg



385 SF-12

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 16 hasta 240 mm². Ajuste a la selección deseada por tornillo.
Mangos telescópicos extensibles.

Código	385160
Ref.	SF-12
Longitud	980 mm
Peso	4,70 Kg



385 SF-2N

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 10 hasta 35 mm². Ajuste a la selección por revólver.

Código	385100
Ref.	SF-2N
Longitud	570 mm
Peso	2,20 Kg

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas para terminales

CATÁLOGO MAYO 2023



385 SF-17

Utilización para terminales de cobre tubular desde 6 hasta 50 mm². Ajuste a la selección deseada por sistema revólver. Engaste hexagonal.

Código	385190
Ref.	SF-17
Longitud	390 mm
Peso	1,30 Kg



385 SF-37

Utilización para terminales de cobre tubular desde 6 hasta 120 mm². Ajuste a la selección deseada por sistema revólver. Engaste hexagonal.

Código	385200
Ref.	SF-37
Longitud	620 mm
Peso	4,00 Kg



385 SF-18

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 25 hasta 150 mm². Ajuste a la selección deseada por sistema revólver. Engaste hexagonal.

Código	385210
Ref.	SF-18
Longitud	620 mm
Peso	4,00 Kg



385 SF-53

Utilización para terminales de cobre tubular desde 70 hasta 240 mm². Engaste por hexagonal. Mangos telescópicos extensibles.

Código	385240
Ref.	SF-53
Longitud	980 mm
Peso	5,6 Kg



385 SF-51

Utilización para terminales de cobre tubular desde 10 hasta 95 mm². Ajuste con un tornillo simple.

Código	385220
Ref.	SF-51
Longitud	635 mm
Peso	3,20 Kg



385 SF-52

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 16 hasta 150 mm². Ajuste a la selección por revólver.

Código	385230
Ref.	SF-52
Longitud	765 mm
Peso	5,2 Kg



385 SF-8

Utilización para terminales desde 1,5 hasta 16 mm². Engaste por punzonado.

Código	385170
Ref.	SF-8
Longitud	275 mm
Peso	0,52 Kg



385 SF-41

Utilización para terminales desde 6 hasta 25 mm². Engaste por punzonado.

Código	385180
Ref.	SF-41
Longitud	354 mm
Peso	0,78 Kg



385 SF-55

Para punteras de 10, 16, 25, 35 y 50 mm². Con dispositivo de trinquete. Engaste por punzonado.

Código	390180
Ref.	SF-55
Longitud	275 mm
Peso	0,756 Kg



385 SF-23

Utilización para terminales desde 6 hasta 25 mm². Engaste por compresión hexagonal.

Código	385185
Ref.	SF-23
Longitud	354 mm
Peso	0,78 Kg

Herramientas para punteras huecas



390 SF-42

Utilización para punteras desde 0,5 hasta 6 mm². Sistema de compresión por diafragma cuadrado.

Código	390125
Ref.	SF-42
Longitud	175 mm
Peso	0,36 Kg



390 SF-9

Utilización para punteras desde 0,5 hasta 2,5 mm². Sistema de compresión por muelle.

Código	390110
Ref.	SF-9
Longitud	145 mm
Peso	0,11 Kg



390 SF-54

Utilización para punteras desde 1,5 hasta 6 mm². Sistema de compresión por muelle.

Código	390150
Ref.	SF-54
Longitud	140 mm
Peso	0,11 Kg



390 SF-6

Utilización para punteras desde 0,5 hasta 16 mm². Sistema de compresión por muelle.

Código	390100
Ref.	SF-6
Longitud	220 mm
Peso	0,25 Kg



390 SF-56

Utilización para punteras desde 10 hasta 35 mm². Sistema de compresión por muelle.

Código	390160
Ref.	SF-56
Longitud	220 mm
Peso	0,25 Kg



390 SF-10

Utilización para punteras desde 0,75 hasta 10 mm². Sistema de compresión por trinquete.

Código	390120
Ref.	SF-10
Longitud	258 mm
Peso	0,65 Kg

Herramienta de crimpado para conexiones solares



390 SF-35

Utilización para punteras desde 16 hasta 35 mm². Sistema de compresión por trinquete.

Código	390140
Ref.	SF-35
Longitud	250 mm
Peso	0,55 Kg



390 SF-57

Utilización para punteras dobles de 0,5 a 6 m. Sistema de compresión por triquete.

Código	390170
Ref.	SF-57
Longitud	250 mm
Peso	0,51 Kg



385 SF-MC4

Herramienta de engaste para conectores solares a cables de 2,5-6 mm² para instalaciones fotovoltaicas.

Código	520100
Ref.	SF-MC4
Longitud	220 mm
Peso	0,49 Kg

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas para preaislados

CATÁLOGO MAYO 2023



395 SF-5

Utilización para terminales preaislados desde 0,5 hasta 6 mm².



395 SF-16

Utilización para terminales preaislados desde 0,5 hasta 6 mm².
Sistema de compresión por trinquete.



395 SF-58

Herramienta multiuso que incluye 6 juegos de matrices:

- Punteras huecas aisladas de 0,5 a 10 mm², 6 a 25 mm² y de 25 a 35 mm².
- Punteras huecas aisladas largas de 0,5 a 6,0 mm² y de 6 a 16 mm².
- Terminales preaislados de 1,5 a 6,0 mm².

Código	395100
Ref.	SF-5
Longitud	172 mm
Peso	0,21 Kg

Código	395110
Ref.	SF-16
Longitud	250 mm
Peso	0,55 Kg

Código	395120
Ref.	SF-58
Longitud	243 mm
Peso	0,75 Kg

Herramientas para pelacables y pelamangueras

Herramientas para bridas



400 SF-22

Pelabilos con tope incorporado para cables desde 0,5 hasta 6 mm².



400 SF-38

Pelamangueras rotativo desde 4 hasta 25 mm de diámetro.



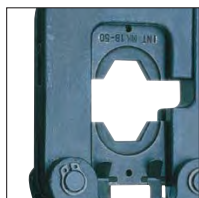
405 SF-39

Tensor de bridas desde 3,6 a 9 mm. de ancho.

Código	400100
Ref.	SF-22
Longitud	170 mm
Peso	0,34 Kg

Código	400110
Ref.	SF-38
Longitud	136 mm
Peso	0,15 Kg

Código	405100
Ref.	SF-39
Longitud	193 mm
Peso	0,33 Kg



i31 HPS-50

- Herramienta hidráulica manual.
- Cabeza giratoria a 180° con apertura rápida.
- Incorpora válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 50KN.
- De dimensión pequeña para trabajos en espacios reducidos.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U5-K Terminales de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 240 mm² en cobre
Hasta 150 mm² en aluminio



U5-DC Derivaciones cobre
Hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de la caja	Peso de la herramienta	Peso de la caja
411130	HPS-50	50 KN	400x160x54 mm	440x190x80 mm	2,5 Kg	1,0 Kg



i31 HPN-130-C

- Herramienta hidráulica manual con cabezal en C.
- Cabeza giratoria 180°.
- Incorpora válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 130KN.
- Doble velocidad de avance: una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de la caja	Peso de la herramienta	Peso de la caja
411110	HPN -130-C	130 KN	536x220x85 mm	830x280x110 mm	5,4 Kg	2,1 Kg



i31 HPN-130-H

- Herramienta hidráulica manual con cabezal en H.
- Cabeza giratoria 180°
- Incorpora válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 130KN.
- Doble velocidad de avance. Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incluye maletín portaherramientas.



Se incluye adaptador AD13-C.
Transforma la cabeza "H" en cabeza "C".

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de la caja	Peso de la herramienta	Peso de la caja
411120	HPN-130-H	130 KN	540x160x75 mm	830x280x110 mm	5,6 Kg	2,1 Kg

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



MCB/PPR Terminales bimetálicos y manguitos aluminio baja tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio media tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm² en aluminio

Adecuada para cortar cables de aluminio, cobre y acero de hasta Ø 25 mm



i31 HS25

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre a presión y guía de la cuchilla, gira 360°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Válvula de seguridad de presión automática.
- Retorno manual en cualquier posición.

Equipamiento del conjunto:

- Instrucciones.
- Maletín de plástico portaherramientas.



GMPS25

Cuchilla de corte fija
Peso: 200 g

SMPS25

Cuchilla de corte móvil
Peso: 40 g

Código	Ref.	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de la caja	Peso de la herramienta	Peso de la caja
411140	HS25	165x393x54 mm	440x190x80 mm	2,9 Kg	4,0 Kg

Adecuada para cortar cables de acero, ACSR, aluminio y cobre de hasta Ø 45 mm



i31 HSI45

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre a presión y guía de la cuchilla, gira 270°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Uso de una sola mano por mango interior.
- Válvula de seguridad automática de presión.
- Retorno manual en cualquier posición.

Equipamiento del conjunto:

- Instrucciones.
- Maletín de plástico portaherramientas.



GMPS45

Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g

SMPS45

Cuchilla de corte móvil
Peso: 100 g

Código	Ref.	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de la caja	Peso de la herramienta	Peso de la caja
411145	HSI45	185x601x69 mm	700x260x105 mm	5,7 Kg	7,4 Kg

Adecuada para cortar cables de aluminio y cobre de hasta Ø 85 mm



i31 HSI85

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre a presión y guía de la cuchilla, gira 270°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Válvula de seguridad de presión automática.
- Retorno manual en cualquier posición.

Equipamiento del conjunto:

- Instrucciones.
- Maletín metálico portaherramientas.



GMPS85
Cuchilla de corte fija
Peso: 600 g



SMPS85
Cuchilla de corte móvil
Peso: 400 g

Código	Ref.	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de la caja	Peso de la herramienta	Peso de la caja
411150	HSI85	203x697x64 mm	700x230x75 mm	7,3 Kg	13,1 Kg



i30 AP60-1

- Herramienta electro-hidráulica portátil con batería recargable.
- Cabeza giratoria a 360° con apertura rápida.
- Válvula de seguridad limitadora de presión máxima con descarga audible.
- Se incluye maletín portaherramientas.



Matrices a utilizar



U5-K Terminales de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 240 mm² en cobre
Hasta 150 mm² en aluminio



U5-DC Derivaciones cobre
Hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Tipo de batería	Cargador de batería	Dimensiones de la caja	Peso total
411100	AP60-1	60 KN	18V-3,0 Ah LI-ION-Battery-RA50	LG8	580x470x115 mm	7,7 Kg



i30 AP130-C

- Herramienta electro-hidráulica portátil con batería recargable.
- Cabeza giratoria a 360° con apertura rápida en C.
- Doble velocidad de avance: Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incorpora válvula de seguridad limitadora de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Retorno rápido por gatillo de descarga.
- Se incluye maletín portaherramientas.



Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Tipo de batería	Cargador de batería	Dimensiones de la caja	Peso total
411106	AP130-C	130 KN	18V-3,0 Ah LI-ION-Battery-RA50	LG8	580x470x115 mm	10,6 Kg



i30 AP130-H

- Herramienta electro-hidráulica portátil con batería recargable.
- Cabeza giratoria a 360° con apertura rápida en U.
- Doble velocidad de avance: Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incorpora válvula de seguridad limitadora de presión máxima con descarga audible.
- Retorno rápido por gatillo de descarga.
- Se incluye maletín portaherramientas.



Se incluye adaptador AD13-C.
Transforma la cabeza "H" en cabeza "C".

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Tipo de batería	Cargador de batería	Dimensiones de la caja	Peso total
411102	AP130-H	130 KN	18V-3,0 Ah LI-ION-Battery-RA50	LG8	580x470x115 mm	10,0 Kg

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



MCB/PPR Terminales bimetálicos y manguitos aluminio baja tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio media tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm² en aluminio



Herramienta de corte hidráulica con batería DN 40 mm

i30 STILO-S

- Herramienta de corte hidráulica accionada por batería.
- Estructura ligera y compacta.
- El cabezal de corte con 360° de rotación sin fin permite una fácil operación también en espacios reducidos.
- Mango ergonómico de 2 componentes para trabajar con una sola mano a prueba de fatiga.
- Actuación de alta velocidad.
- Retorno automático al final del ciclo de corte.
- Retorno manual de emergencia.
- El diseño ergonómico que facilita la operación tanto para usuarios zurdos como diestros.
- Mini puerto USB: - Salida de curvas de corte y mensajes erróneos
- Control de mantenimiento
- Incluye maletín portaherramientas de plástico rígido.



Código	Ref.	Diámetro de corte	Aplicación sugerida	Fuerza de corte	Presión de servicio
411155	STILO-S	máx. Ø 40 mm	Cobre y Aluminio	30 kN	550 bar (55 Mpa)

Dimensiones de la herramienta	Peso herramienta con batería	Dimensiones de la caja	Tipo de batería	Cargador de batería	Cable	Software
440x124x81 mm	2,8 Kg	450x500x140 mm	18V/1,5 Ah LI-ION (RA12)	LG8	USB	CD

SET-SMI-S

Las cuchillas de repuesto (2x cuchilla + acc.)
Peso: 500 g

Rango de corte

Sector del uso	Cable	Resistencia a la tracción N/mm ²	Resistencia a la tracción N/mm ²		
			< Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm
Cobre	Cable	< 410	•	•	•
Aluminio	Cable	< 210	•	•	•



i30 AS45

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre de presión; Gira 360°
- Actuación de alta velocidad con doble cilindro hidráulico.
- Botón de liberación de presión con una sola mano (En ambos lados, para operadores zurdos y Matrizstros).
- Anillo de sujeción para correa de hombro.
- Empuñadura ergonómica para balance de peso y operación fácil y segura.
- Carcasa de plástico, agarre y botón de liberación de presión, aislante y resistente a los golpes.
- Potente led para iluminación de espacio de trabajo.
- Incluye maletín portaherramientas de plástico rígido.



GMPS45
Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g



SMPS45
Cuchilla de corte móvil
Peso: 100 g



Código	Ref.	Diámetro de corte	Dimensiones de la Herramienta	Peso herramienta con batería
411160	AS45	máx. Ø 45 mm	331x434x75 mm	5,4 Kg

Dimensiones de la caja	Peso de la caja	Tipo de batería	Cargador de batería	Correa de hombro
580x470x115 mm	8,8 Kg	18V/3,0 Ah LI-ION (RA50)	LG8	TG2

Rango de corte

Sector de uso	Resistencia a la tracción N/mm ²	Diámetro de corte (mm)																		
		< Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 30 mm	Ø 31 mm	Ø 32 mm	Ø 33 mm	Ø 34 mm	Ø 35 mm	Ø 36 mm	Ø 37 mm	Ø 38 mm	Ø 39 mm	Ø 40 mm	Ø 41 mm	Ø 42 mm	Ø 43 mm	Ø 44 mm	Ø 45 mm	
Cobre	Cuerda y cable	< 410	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aluminio	Cuerda y cable	< 200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bar	< 340	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alu/Acero	Bar	< 1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sector de uso	Resistencia a la tracción N/mm ²	Diámetro de corte (mm)																		
		Ø 9 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm	Ø 27 mm	
Cobre	Bar	< 250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bar	< 300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aluminio	Bar	< 160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aldrey	Cable	< 340	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Acero	Cuerda (<200 cables)	< 180	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bar	< 420	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bar	< 600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cuerda	< 2200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



i30 AS85

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre de presión; Gira 360°
- Actuación de alta velocidad con doble cilindro hidráulico.
- Botón de liberación de presión con una sola mano (En ambos lados, para operadores zurdos y Matrizstros).
- Anillo de sujeción para correa de hombro.
- Empuñadura ergonómica para balance de peso y operación fácil y segura.
- Carcasa de plástico, agarre y botón de liberación de presión, aislante y resistente a los golpes.
- Potente led para iluminación de espacio de trabajo.
- Incluye maletín portaherramientas de plástico rígido.



GM85
Cuchilla de corte fija
Peso: 150 g



SM85
Cuchilla de corte móvil
Peso: 250 g



Código	Ref.	Diámetro de corte	Dimensiones de la herramienta	Peso herramienta con batería
411165	AS85	máx. Ø 85 mm	331x522x75 mm	7,2 Kg

Dimensiones de la caja	Peso de la caja	Tipo de batería	Cargador de Batería	Corra de hombro
580x470x115 mm	10,7 Kg	18V/3,0 Ah LI-ION (RA50)	LG8	TG2

Rango de corte

Sector de uso	Resistencia a la tracción N/mm ²	Resistencia a la tracción N/mm ²											
		< Ø 30mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm
Cobre Cable	< 410	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aluminio Cable	< 210	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



i33 PP-60-1

- Cabeza hidráulica dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U5-K Terminales de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 240 mm² en cobre
Hasta 150 mm² en aluminio



U5-DC Derivaciones cobre
Hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Presión de trabajo	Dimensiones del cabezal	Dimensiones de la caja	Peso del cabezal	Peso de la caja
421190	PP-60-1	60 KN	700 bar	74x198x54 mm	330x260x75 mm	1,6 Kg	0,5 Kg



i33 PP-130-C

- Cabeza hidráulica en C dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Presión de trabajo	Dimensiones del cabezal	Dimensiones de la caja	Peso del cabezal	Peso de la caja
421100	PP-130-C	130 KN	700 bar	128x254x78 mm	400x350x130 mm	4,1 Kg	1,5 Kg



i33 PP-130-H

- Cabeza hidráulica en U dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Adaptador para compresión hexagonal incluido.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Se incluye adaptador AD13-C.
Transforma la cabeza "H" en cabeza "C".

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



MCB/PPR Terminales bimetálicos y manguitos aluminio baja tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio media tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm² en aluminio

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Presión de trabajo	Dimensiones del cabezal	Dimensiones de la caja	Peso del cabezal	Peso de la caja
421110	PP-130-H	130 KN	700 bar	78x263x70 mm	410x360x165 mm	3,4 Kg	1,6 Kg



i33 PP-230

- Cabeza hidráulica dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.
- Para utilizar en el cabezal PP230 las mismas matrices que en las máquinas de 130 KN es necesario el adaptador AD-230-130.



Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
 Hasta 630 mm² en cobre
 Hasta 400 mm² en aluminio



U13-S Terminales / manguitos de cobre por punzonado
 Hasta 300 mm²



U13-DC Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza de compresión	Presión de trabajo	Dimensiones del cabezal	Dimensiones de la caja	Peso del cabezal	Peso de la caja
421120	PP-230	230 KN	700 bar	121x286x88 mm	410x360x135 mm	5,5 Kg	1,7 Kg



i32 CP700EC

Bomba hidráulica compacta

Diseñado para operar herramientas hidráulicas de hasta 700bar (79MPa).

Características técnicas:

- Estructura ligera, compacta y robusta.
- Diseño ergonómico tanto para usuarios zurdos como Matrizstros.
- Retorno manual o automático.
- Rápido retorno del pistón, gracias a su alta capacidad de retorno.
- Programas estándar preinstalados para el corte y el engaste.
- Control electrónico de la presión del sensor.
- Batería de iones de litio de alto rendimiento.
- Indicador de carga de la batería.
- Tecnología de pistón doble para alimentación rápida de alta presión.
- Rango de caudal a bajas presiones <100 bar: 1,2 lit./min.
- Rango de caudal a presión hasta 700 bar: 0,2 lit./min.
- Presión de funcionamiento: 700 bar (70 MPa)
- Potencia: 200 W
- Tensión de la batería: 18,0 V DC
- Capacidad de la batería: 3,0 Ah
- Rango de utilización: -20 ° C / + 55 ° C (sistema de refrigeración integrado).
- Mando a distancia (1,5 m) dos botones y LED indicador.
- Posibilidad de fijar el mando a distancia al aparato.
- Indicación de error.

Código	Ref.	Dimensiones	Peso
416105	CP700EC	290x190x205 mm	4,5 Kg



SCH1,5

Manguera sin armadura

Dimensiones: 1,5 m

Peso: 0,65 Kg



i32 FPI-70S

Bomba hidráulica a pedal

- Configuración igual a la anterior.
- Incorpora manómetro, latiguillo con rótula.
- Diseño más robusto y estético.

Código	Ref.	Peso
416100	FPI-70S	10,0 Kg

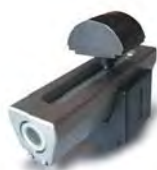


i32 FPI-70S-EC

Bomba hidráulica a pedal

- Tubo flexible de 3 m longitud de alta presión y bloqueo automático.
- Dispositivo automático de avance doble.
- Idoneo para el accionamiento de cabezales presiones de 700 bar.

Código	Ref.	Peso
416101	FPI-70S-EC	10,0 Kg



i43 AD13-150, AD13-240 y AD230-630

Adaptador para matriz de punzonado profundo.

Código	Ref.	Secc. mm ²
471110	AD13-150	16-150
471120	AD13-240	185-240
471135	AD230-630	300-500



i43 AD13-C

Adaptador que transforma la cabeza en "H" en cabeza en "C". Se incluye en todas las herramientas hidráulicas y los cabezales

Código	Ref.
471100	AD13-C



i43 AD230-130

Adaptador que transforma el cabezal de 230 KN en cabezal de 130 KN.

Código	Ref.
471130	AD230-130

Matrices



MATRICES PARA HEXAGONAL

Código	Ref.
437101	U5-K07
437110	U5-K08
437130	U5-K10
437150	U5-K11
437160	U5-K13
437170	U5-K14
437180	U5-K17
437190	U5-K18
437200	U5-K20
437003	U5-K21
437210	U5-K22
437220	U5-K25
441101	U13-K07
441110	U13-K08
441120	U13-K10
441130	U13-K11
441150	U13-K13
441170	U13-K14
441180	U13-K17
441190	U13-K18
441200	U13-K20
441205	U13-K21
441210	U13-K22
441220	U13-K25
441230	U13-K28

Código	Ref.
441250	U13-K32
441260	U13-K34
447100	MK6-C
447105	MK8-C
447110	MK10-C
447115	MK12-C
447120	MK14-C
447125	MK16-C
447130	MK18-C
447135	MK20-C
447140	MK22-C
447145	MK25-C
447150	MK28-C
447155	MK32-C
447159	MK34-230
447160	MK38-230
447162	MH23-40
447165	MK42-230
447170	MK44-230
447171	MK46B-230

MATRICES PARA SEMIPUNZONADO

Código	Ref.
446100	U13-S10
446110	U13-S16

Código	Ref.
446120	U13-S25
446130	U13-S35
446140	U13-S50
446150	U13-S70
446160	U13-S95
446170	U13-S120
446180	U13-S150
446190	U13-S185
446200	U13-S240
446210	U13-S300
446230	U13-PZ120
446231	U13-PZ240
446240	U13-PZ300

MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

Código	Ref.
456100	95MCB
456110	150MCB
456120	240MCB
446220	400MC3S
456221	630MC3S
456130	95 MC1S
456140	150MC1S
456141	240MC1S
456150	PPR95

Código	Ref.
456160	PPR150
456170	PPR240
456180	PPR400
456190	PPR630
456200	95MC2S
456210	150MC2S
456220	240MC2S

MATRICES PARA PETACAS DE DERIVACIÓN

Código	Ref.
462080	U5-DC6
462090	U5-DC10
462100	U5-DC25
462110	U5-DC35
462120	U5-DC70
463090	U13-DC10
463100	U13-DC25
463110	U13-DC35
463120	U13-DC70
463140	U13-DC95
463170	U13-DC185
463180	U13-DA70
463190	U13-DA120
463200	U13-DA185
463210	U13-DC300AL












MM

GUIA DE UTILIZACIÓN DE MATRICES

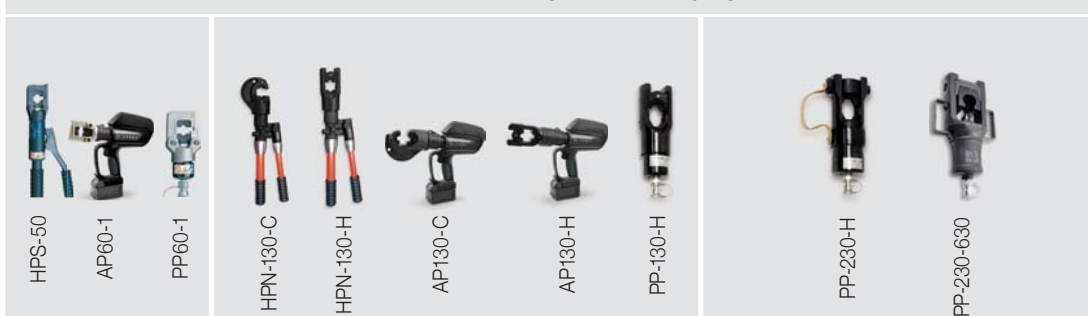







FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD








GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES										
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H API130-C API130-H PP-130-H					 PP-230-H PP-230-630		
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Matriz	 Núm. prens.
 T	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
500												
630												
 TL	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11	U13-S35	U13-K11	U13-K11						
		50	U5-K13	U13-S50	U13-K13	U13-K13						
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
500												
630												
 T45°	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
500												
630												
 T90°	COBRE	16	U5-K08	1	U13-S16	U13-PZ120	1	U13-K08	1	AD230-130	U13-K08	1
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13	U13-S50	U13-K13	U13-K13						
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						









GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

HERRAMIENTAS Y MATRICES															
															
	Sección de cable	Matriz	Núm. prens.	Cuna	Punzón	Núm. prens.	Matriz	Núm. prens.	Adaptador	Matriz	Núm. prens.				
 TT	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1				
		16	U5-K08		U13-S16		U13-K08			U13-K08					
		25	U5-K10		U13-S25		U13-K10			U13-K10					
		35	U5-K11		U13-S35		U13-K11			U13-K11					
		50	U5-K13		U13-S50		U13-K13			U13-K13					
		70	U5-K14		U13-S70		U13-K14			U13-K14					
		95	U5-K17		U13-S95		U13-K17			U13-K17					
		120	U5-K18		U13-S120		U13-K18			U13-K18					
		150	U5-K21		U13-S150		U13-K21			U13-K21					
		185	U5-K22		U13-S185		U13-PZ240			U13-K22			2	U13-K22	U13-K22
		240	U5-K25		U13-S240		U13-PZ240			U13-K25				U13-K25	U13-K25
		300			U13-S300		U13-PZ300			U13-K28			4	U13-K28	U13-K28
400				U13-K32	U13-K32	MK38-230									
 T-4H	COBRE	185	U5-K22	4	U13-S185	U13-PZ240	U13-K22	1	AD230-130	U13-K22	2				
		240	U5-K25		U13-S240		U13-K25			U13-K25					
		300			U13-S300		U13-PZ300			U13-K28			U13-K28		
		400								U13-K32			U13-K32		
		500											MK32-230		
		630											MK38-230		
		800											MK44-230		
 TDT	COBRE	50	U5-K13	3	U13-S50	U13-PZ120	U13-K13	1	AD230-130	U13-K13	2				
		70	U5-K14		U13-S70		U13-K14			U13-K14					
		95	U5-K17		U13-S95		U13-K17			U13-K17					
		120	U5-K18		U13-S120		U13-K18			U13-K18					
		150	U5-K20		U13-S150		U13-K20			U13-K20					
		185	U5-K22		U13-S185		U13-PZ240			U13-K22			3	U13-K22	U13-K22
		240	U5-K25		U13-S240		U13-PZ240			U13-K25				U13-K25	
		300			U13-S300		U13-PZ300			U13-K28			4	U13-K28	U13-K28
		400								U13-K32				U13-K32	MK34-230
500						MH23-40									
 TPE	COBRE	50	U5-K13	1	U13-S50	U13-PZ120	U13-K13	1	AD230-130	U13-K13	1				
		70	U5-K14		U13-S70		U13-K14			U13-K14					
		95	U5-K17		U13-S95		U13-K17			U13-K17					
		120	U5-K18		U13-S120		U13-K18			U13-K18					
		150	U5-K20		U13-S150		U13-K20			U13-K20					
		185	U5-K22		U13-S185		U13-PZ240			U13-K22			2	U13-K22	U13-K22
240	U5-K25	U13-S240	U13-PZ240	U13-K25	U13-K25										
 CP	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1				
		16	U5-K08		U13-S16		U13-K08			U13-K08					
		25	U5-K10		U13-S25		U13-K10			U13-K10					
		35	U5-K11		U13-S35		U13-K11			U13-K11					
		50	U5-K13		U13-S50		U13-K13			U13-K13					
		10	U5-P10							U13-P10			1	U13-P10	U13-P10
16	U5-P16			U13-P16	U13-P16										
25	U5-P25			U13-P25	U13-P25										
35	U5-P35			U13-P35	U13-P35										
50	U5-P50			U13-P50	U13-P50										
70	U5-P70			U13-P70	U13-P70										
95	U5-P95			U13-P95	U13-P95										















GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES										
		 HPS-50 AP60-I PP60-I			 HPN-130-C HPN-130-H AP130-C AP130-H PP-130-H			 PP-230-H PP-230-630				
		Sección de cable	Matriz	Núm. prens.	Cuna	Punzón	Núm. prens.	Matriz	Núm. prens.	Adaptador	Matriz	Núm. prens.
 M	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13	U13-S50	U13-K13			U13-K13				
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14			U13-K14				
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17			U13-K17				
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18			U13-K18				
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20			U13-K20				
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22			U13-K22				
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
500				MK32-230	2							
630				MK38-230								
				MK44-230								
 RJU	COBRE	25						U13-K20D	2	AD230-130	U13-K20D	2
		35						U13-K20D				
		50						U13-K20D				
		70						U13-K20D				
		95						U13-K20D				
		120						U13-K20D				
		150						U13-K25M				
		185						U13-K25M				
240						U13-K32M						
 TD	COBRE	10	MD10-50/MD10-CK	1					1	AD230-130	MD16-C	1
		16	MD16-50/MD16-CK		MD16-C							
		25	MD25-50/MD25-CK		MD25-C							
		35	MD35-50/MD35-CK		MD35-C							
		50	MD50-50/MD50-CK	MD50-C								
		70	MD70-50/MD70-CK	MD-70-C								
		95	MD95-50	MD95-C								
		120		MD120-C								
		150		MD150-C								
		185		MD185-C								
240		MD-240C										
 TCD	COBRE	6	MK5-CK	1					2	AD230-130	MK6-C	1
		10	MK6-CK		MK8-C							
		16	MK8-CK		MK10-C							
		25	MK10-CK		MK12-C							
		35	MK12-CK		MK14-C							
		50	MK14-CK		MK16-C							
		70	MK16-CK		MK18-C							
		95	MK18-CK	MK20-C								
		120	MK20-CK	MK22-C								
		150	MK22-CK	MK25-C								
		185	MK25-CK	MK28-C								
		240	MK28-CK	MK32-C								
		300		MK32-C								
		300			MK32-C							
		400										
500												
625												
											MK34-230	4
											MK38-230	
											MK42-230	
											MK44-230	

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

HERRAMIENTAS Y MATRICES															
															
		HPS-50	AP60-1	PP60-1	HPN-130-C	HPN-130-H	AP130-C	AP130-H	PP-130-H	PP-230-H	PP-230-630				
		Sección de cable	Matriz	Núm. prens.	Adaptador	Cuna	Punzón	Núm. prens.	Matriz	Núm. prens.	Adaptador	Matriz	Punzón	Núm. prens.	
 <p style="text-align: center;">MCD</p>	COBRE	6	MK5-CK	1					MK6-C	1	AD230-130	MK6-C		1	
		10	MK6-CK						MK8-C			MK8-C			
		16	MK8-CK						MK10-C			MK10-C			
		25	MK10-CK						MK12-C			MK12-C			
		35	MK12-CK						MK14-C			MK14-C			
		50	MK14-CK						MK16-C			MK16-C			
		70	MK16-CK						MK18-C			MK18-C			
		95	MK18-CK	MK20-C					MK20-C						
		120	MK20-CK	MK22-C					MK22-C						
		150	MK22-CK	MK25-C					MK25-C						
		185	MK25-CK	MK28-C					MK28-C						
		240	MK28-CK	MK32-C					MK32-C						
		300	MK32-CK	MK32-C					MK32-C						
		300	MK32-CK	MK32-C					MK32-C						
400			MK34-230	3											
500			MK38-230												
625			MK42-230												
800			MK44-230												
1000				4											
 <p style="text-align: center;">MAL</p>	ALUMINIO	25	U5-K11	3					U13-K11	3	AD230-130	U13-K11		3	
		35	U5-K13						U13-K13			U13-K13			
		50	U5-K14						U13-K14			U13-K14			
		70	U5-K17						U13-K17			U13-K17			
		95	U5-K18						U13-K18			U13-K18			
		120	U5-K21	U13-K21					U13-K21						
		150	U5-K22	U13-K25					U13-K25						
		185	U5-K25	U13-K28					U13-K28						
		240		U13-K32					U13-K32						
		300		U13-K34					U13-K34						
 <p style="text-align: center;">BT</p>	ALUMINIO	25...95		AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150			150MCB	PPR150									
		185...240		U13-DC300AL	240MCB	PPR240									
		300...400													
 <p style="text-align: center;">RBT</p>	ALUMINIO	50/25			95MCB	PPR95	2								
		95/50			95MCB	PPR95									
		150/50			150MCB	PPR150									
		150/95			95MCB	PPR95									
		150/95			150MCB	PPR150									
		240/95			95MCB	PPR95									
		240/150			U13-DC300AL	240MCB									PPR240
		240/95			AD13-150	95MCB									PPR95
240/150		U13-DC300AL	240MCB	PPR240											
240/150		AD13-150	150MCB	PPR150											
 <p style="text-align: center;">RJA</p>	ALUMINIO	25...95		AD13-150	95MC1S	PPR95	2								
		120...150			150MC1S	PPR150									
		185...240		U13-DC300AL	240MC1S	PPR240									
		300...400													
		300...400													
					AD230-630	400MC3S	PPR400	2							

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES														
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H AP130-C AP130-H PP-130-H					 PP-230-H PP-230-630						
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Adap.	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Cuna	Punzón	Matriz	 Núm. prens.	
 TBE / TBES	ALUMINIO	16	U5-K10	1-2					U13-K10	1-2	AD230-130			U13-K10	1-2	
		25	U5-K11	2-3					U13-K11			U13-K11				
		35	U5-K13						U13-K13			U13-K13				
		50	U5-K14						U13-K14			U13-K14				
		70	U5-K17	3-4					U13-K17			U13-K17				
		95	U5-K18						U13-K18			U13-K18				
		120	U5-K21						U13-K21			U13-K21				
		150	U5-K22						U13-K25			U13-K25				
		185	U5-K25	4					U13-K28			U13-K28				
		240							U13-K32			U13-K32				
300							U13-K34	U13-K34								
300								MK34-230	2							
 TBE/D		25	MK12B-50	2					MK12-C	2				MK12-230	2	
		35	MK14B-50						MK14-C		MK14-230					
		50	MK16B-50						MK16-C		MK16-230					
		70	MK18B-50						MK18-C		MK18-230					
		95	MK22B-50		3						MK22-C	MK22B-230				
		120	MK22B-50			MK22-C	MK22B-230									
		150	MK25B-50			MK25-C	MK25B-230									
		185	MK28B-50			MK28L-C	MK28B-230									
		240	MK32B-50V			MK32L-C	MK32B-230									
		300									MK34B-230	3				
400							MK38B-230	2								
500							MK44B-230	4								
 TBEM/S TBEMA/A	ALUM.	25...95			AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150				150MCB	PPR150									
		240				U13-DC300AL	240MCB		PPR240							
		30									U13-K20D	3	AD230-130			U13-K20D
56								U13-K20D	U13-K20D							
78								U13-K20D	U13-K20D							
10								U13-K25M	U13-K25M							
180								U13-K32D	4				U13-K32D	4		
 TDC/S	BIMETAL*	16...95			AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150				150MCB	PPR150									
		240				U13-DC300AL	240MCB		PPR240							
		300...400											AD230-630	400MC3S	PPR400	
500										630MC3S	PPR630					
 TDC/A	ALUM.	30							U13-K20D	3	AD230-130			U13-K20D	3	
		54,6							U13-K20D			U13-K20D				
		56										U13-K20D	U13-K20D			
		78										U13-K20D	U13-K20D			
		80										U13-K20D	U13-K20D			
		110										U13-K25M	U13-K25M			
		145										U13-K25M	U13-K25M			
180								U13-K34D	4			U13-K34D	4			
 TBF	BIMETAL*	16...95			AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150				150MCB	PPR150									
		185...240				J13-DC300AL	240MCB		PPR240							
		300...400											AD230-630	400MC3S	PPR400	
500										630MC3S	PPR630					
 MBI	BIMETAL	50/16							U13-K08	4	AD230-130			U13-K08	4	
		50/25							U13-K10	2		U13-K10				
		50/35				AD13-150	95MCB	PPR95	2			U13-K11	U13-K11			
		95/16										U13-K08	U13-K08			
		95/25										U13-K10	U13-K10			

* Cable de Al. a pletina Cu.

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

HERRAMIENTAS Y MATRICES








HPS-50
AP60-1
PP60-1



HPN-130-C
HPN-130-H
AP130-C
AP130-H
PP-130-H



PP-230-H
PP-230-630

		Sección de cable	Matriz	Núm. prens.	Adaptador	Cuna	Punzón	Núm. prens.	Matriz	Núm. prens.	Adaptador	Matriz	Núm. prens.								
 MBI	BIMETAL	95/35			AD13-150	150MC1S	PPR95	2	U13-K11	2	AD230-130	U13-K11	2								
		95/50							U13-K13					U13-K13							
		95/70							U13-K14					U13-K14							
		150/16							U13-K08					U13-K08							
		150/25							U13-K10					U13-K10							
		150/35							U13-K11					U13-K11							
		150/50							U13-K13					U13-K13							
		150/70							U13-K14					U13-K14							
		150/95							U13-K17					U13-K17							
		150/120							U13-K18					U13-K18							
		240/16							U13-K08					U13-K08							
		240/25							U13-K10					U13-K10							
		240/35							U13-K11					U13-K11							
		240/50							U13-K13					U13-K13							
		240/70							U13-K14					U13-K14							
 RJAU	BIMETAL	50/25			AD13-150	150MC1S	PPR95	2	U13-K20D	3	AD230-130	U13-K20D	3								
		95/50							U13-K25M					U13-K25M							
		150/50							U13-DC300AL			240MC1S		PPR240	2	U13-K32D	6	AD230-130	U13-K32D	6	
		150/95														U13-K20D					U13-K20D
		240/50														U13-K25M					U13-K25M
		240/95														U13-K32D					U13-K32D
 CRC	COBRE	1							U13-DC10	1	AD230-130	U13-DC10	1								
		2			U13-DC10		U13-DC10														
		3			U13-DC25		U13-DC25														
		4	U5-DC25	1	U13-DC25		U13-DC25														
		5			U13-DC25		U13-DC25														
		6	U5-DC35		U13-DC35		U13-DC35														
		7			U13-DC35		U13-DC35														
		8	U5-DC70		U13-DC70		U13-DC70														
		9			U13-DC70		U13-DC70														
		10			U13-DC95		U13-DC95														
		11			U13-DC95		U13-DC95														
		12			U13-DC95		U13-DC95														
		13			U13-DC185		U13-DC185														
		14			U13-DC185		U13-DC185														
		15			U13-DC185		U13-DC185														
 CRA	ALUMINIO	1								U13-DC35	2	AD230-130	U13-DC35	2							
		2				U13-DA70		U13-DA70													
		3				U13-DA120		U13-DA120													
		3A			U13-DA120		U13-DA120														
		4			U13-DC300AL		U13-DC300AL														
 CRS	ALUMINIO	0							U13-DA70	2	AD230-130	U13-DA70	2								
		1			U13-DC25		U13-DC25														
		3			U13-DC120		U13-DC120														
		8			U13-DA120		U13-DA120														
		9			U13-DC300AL		U13-DC300AL														
		10			U13-DC300AL		U13-DC300AL														
		11			U13-DC300AL		U13-DC300AL														
		12			U13-DC300AL		U13-DC300AL														

Kits electricista

KT-1000/37

KBT-1000/19

KTS-1000/56

Herramientas aisladas de 1000V

Destornilladores

Alicates

Llave ajustable

Cuchillo

Llaves fijas

Extensión corta para trinquete

Llave para trinquete

Kit de vasos

KITS ELECTRICISTA

HERRAMIENTAS AISLADAS 1000V





Código	Versión	Dimensiones
410220	KT-1000/37	300 x 430 x 200 mm
600161	Maleta MAF-430 sin dotación	

410 KT-1000/37

- Contenido:
Herramientas Aisladas 1000V
(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Código	Descripción:
410005	Alicate Universal aislado 175 mm 1000V
410015	Alicate punta fina larga 200 mm 1000V
410025	Alicate de corte 180 mm 1000V
410035	Cuchillo aislado 180 mm 1000V
410046	Destornillador aislado plano 3x100 mm 1000V
410047	Destornillador aislado plano 4x100 mm 1000V
410048	Destornillador aislado plano 5,5x125 mm 1000V
410049	Destornillador aislado plano 8x175 mm 1000V
410050	Destornillador aislado Phillips 0x60 mm 1000V
410051	Destornillador aislado Phillips 1x80 mm 1000V
410052	Destornillador aislado Phillips 2x175 mm 1000V
410053	Destornillador aislado Phillips 3x200 mm 1000V
410056	Llave hexagonal aislada 4 mm 1000V
410057	Llave hexagonal aislada 5 mm 1000V
410058	Llave hexagonal aislada 6 mm 1000V
410059	Llave hexagonal aislada 8 mm 1000V
410060	Llave hexagonal aislada 9 mm 1000V
410061	Llave hexagonal aislada 10 mm 1000V
410065	Llave carraca 3/8 1000V
410075	Extensión larga aislada 3/8 300mm 1000V
410086	Llave vaso aislada 8 mm 3/8" 1000V
410087	Llave vaso aislada 9 mm 3/8" 1000V
410088	Llave vaso aislada 10 mm 3/8" 1000V
410089	Llave vaso aislada 13 mm 3/8" 1000V
410090	Llave vaso aislada 14 mm 3/8" 1000V
410091	Llave vaso aislada 16 mm 3/8" 1000V
410092	Llave vaso aislada 18 mm 3/8" 1000V
410093	Llave vaso aislada 19 mm 3/8" 1000V
410094	Llave vaso aislada 17 mm 3/8" 1000V
410096	Llave fija aislada 10 mm 1000V
410097	Llave fija aislada 13 mm 1000V
410098	Llave fija aislada 14 mm 1000V
410099	Llave fija aislada 16 mm 1000V
410100	Llave fija aislada 17 mm 1000V
410101	Llave fija aislada 19 mm 1000V
410105	Alicate de corte de cables 230 mm 1000V
600161	Maletín de herramientas pequeño de apertura frontal MAF-430





410 KBT-1000/19

- Contenido:
Herramientas Aisladas 1000V (conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201) y medidores de tensión

Código	Descripción:
410005	Alicate Universal aislado 175 mm 1000V
410015	Alicate punta fina larga 200 mm 1000V
410025	Alicate de corte 180 mm 1000V
410035	Cuchillo aislado 180 mm 1000V
410046	Destornillador aislado plano 3x100 mm 1000V
410047	Destornillador aislado plano 4x100 mm 1000V
410048	Destornillador aislado plano 5,5x125 mm 1000V
410050	Destornillador aislado Phillips 0x60 mm 1000V
410051	Destornillador aislado Phillips 1x80 mm 1000V
410052	Destornillador aislado Phillips 2x175 mm 1000V
410096	Llave fija aislada 10 mm 1000V
410097	Llave fija aislada 13 mm 1000V
410098	Llave fija aislada 14 mm 1000V
410099	Llave fija aislada 16 mm 1000V
410100	Llave fija aislada 17 mm 1000V
410101	Llave fija aislada 19 mm 1000V
410105	Alicate de corte de cables 230 mm 1000V
635360	Multimeter CTL-1000
600162	Maletín organizador de herramientas con bolsillos OHB-350

Código	Versión	Dimensiones
410200	KBT-1000/19	200 x 350 x 50 mm
600162	Maletín OHB-350 sin dotación	







410 KTS-1000/56

Código	Versión	Dimensiones
410210	KTS-1000/56	280 x 430 x 250 mm
600160	Bolsa BKE-1680D M sin dotación	

Contenido:

Código Descripción:

410005	Alicate Universal aislado 175 mm	410003	Llave 3/8" LV-22
410015	Alicate punta fina larga 200 mm	410004	Llave 3/8" LV-23
410025	Alicate de corte 180 mm	410201	Llave fija aislada 8 mm
410035	Cuchillo aislado 180 mm	410096	Llave fija aislada 10 mm
410046	Destornillador aislado plano 3x100 mm	410202	Llave fija aislada 11 mm
410047	Destornillador aislado plano 4x100 mm	410203	Llave fija aislada 12 mm
410048	Destornillador aislado plano 5,5x125 mm	410097	Llave fija aislada 13 mm
410049	Destornillador aislado plano 8x175 mm	410098	Llave fija aislada 14 mm
410051	Destornillador aislado Phillips 1x80 mm	410099	Llave fija aislada 16 mm
410070	Destornillador aislado Phillips 2x100 mm	410100	Llave fija aislada 17 mm
410071	Destornillador aislado Phillips 3x150 mm	410101	Llave fija aislada 19 mm
410105	Alicate de corte de cables 230 mm	565099	Casco blanco SP-181
410072	Llave allen aislada 3 mm	570120	Pantalla facial SP-182
410073	Llave allen aislada 4 mm	600151	Bolsa alfombra BA-0,6X10
410074	Llave allen aislada 6 mm	585001	Manta aislante clase 0 MA0-1010 1x1 m
410081	Llave ajustable aislada 250 mm	595114	6 Pinzas aislada para mantas 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC
410082	Alicate aislado pico de loro 250 mm	595200	5 Capuchones aislante clase 0 6-16 mm ²
410065	Llave carraca 3/8	530160	Guante dieléctrico SG-50 T10
410075	Extensión larga aislada 3/8 300 mm	540114	Sobre guante cuero SG-C
410086	Llave vaso aislada 8 mm 3/8"	635360	Multímetro CTL-1000
410087	Llave vaso aislada 9 mm 3/8"	595010	Cinta adhesiva aislante negra 10 m 0,15 mm PVC
410088	Llave vaso aislada 10 mm 3/8"	595030	Cinta adhesiva aislante am/ver 20 m 0,15 mm PVC
410001	Llave vaso aislado 12mm 3/8"	595040	Cinta adhesiva aislante azul 10 m 0,15 mm PVC
410089	Llave vaso aislada 13 mm 3/8"	595060	Cinta adhesiva aislante gris 10 m 0,15 mm PVC
410090	Llave vaso aislada 14 mm 3/8"	595070	Cinta adhesiva aislante marrón 10 m 0,15 mm PVC
410091	Llave vaso aislada 16 mm 3/8"	595080	Cinta adhesiva aislante roja 10 m 0,15 mm PVC
410092	Llave vaso aislada 18 mm 3/8"	600160	Bolsa para herramientas aisladas y kits electricista BKE-1680D M
410093	Llave vaso aislada 19 mm 3/8"		
410094	Llave vaso aislada 17 mm 3/8"		



Herramientas Aisladas 1000V




Conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201 y aislamiento electricista 1000V





1000V / 22
IEC 60900





410 Destornillador aislado estrella "Phillips"

Código	Ref.	 mm	 mm	 mm
410050	PH0x60	3		60
410051	PH1x80	4.5	30	80
410052	PH2x175	6		175
410053	PH3x200	8		200



1000V / 22
IEC 60900

410 Destornillador aislado plano

Código	Ref.	 mm	 mm	 mm	 mm
410046	PL3x100	3	0.6		100
410047	PL4x100	4	0.8	30	100
410048	PL5.5x125	5.5	1	50	125
410049	PL8x175	8	1.6		175



1000V / 22
IEC 60900

410 Conjunto destornilladores aislados planos y estrella "Phillips"

Contenido:

Destornilladores Planos:

Destornillador aislado plano FL3x100 mm

Destornillador aislado plano FL4x100 mm

Destornillador aislado plano FL5.5x125 mm

Destornillador aislado plano FL8x175 mm

Destornilladores Estrella:

Destornillador aislado "Phillips" PH0x3x60 mm

Destornillador aislado "Phillips" PH1x4.5x80 mm

Destornillador aislado "Phillips" PH2x6x175 mm

Destornillador aislado "Phillips" PH3x8x200 mm

Código	Ref.
410045	Conjunto destornilladores aislados planos y estrella "Phillips"



410 Alicate universal aislado 175 mm

Código	Ref.	Longitud
410005	Alicate AU-175	175 mm

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil.
- Para cortar alambre blando y duro.
- Cabeza con forma extraplana y redondeada lateralmente.
- Fabricado en acero templado y acabado cromado.



410 Alicate aislado cortacable 180 mm

Código	Ref.	Capacidad	Longitud
410025	Alicate AC-180	Ø 1,6 mm	180 mm

- Para cortar cable, clavos, red metálica y planchas.
- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.



410 Alicate aislado punta larga 200 mm

Código	Ref.	Longitud
410015	Alicate PF-200	200 mm

- Superficie de agarre estirada.
- Para sujetar cables, piezas finas o componentes de pequeño tamaño.
- Para acceder a lugares estrechos de difícil acceso.



410 Alicate aislado cortacable 230 mm

Código	Ref.	Longitud
410105	Alicate AC-230	230 mm

- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.
- Mangos bimateriales ergonómicos para un agarre cómodo.
- Permite realizar operaciones repetitivas, sin causar fatiga.

Herramientas Aisladas de 1000V

Herramientas

Llave ajustable

CATÁLOGO MAYO 2023



1000V / 22
IEC 60900

410 Llave ajustable 250 mm

Código	Ref.	Longitud
410081	LAJ-250	250 mm

- Excelente rendimiento y una larga vida útil.
- Dispone de un tornillo de ajuste manual para una regulación rápida y precisa de la anchura de la boca.
- Para elementos de fijación de todos los tamaños, gracias a su mordaza móvil.

Alicate pico de loro



1000V / 22
IEC 60900

410 Alicata pico de loro

Código	Ref.	Longitud
410082	APL-250	250 mm

- Gran capacidad de apertura, para sujetar varillas/tubos.
- Fácil acceso a tuercas y conexiones.
- Alta resistencia a la torsión y a la flexión.



1000V / 22
IEC 60900

410 Cuchillo aislado - 180 mm

Código	Ref.	Longitud
410035	Cuchillo CA-180	180 mm

- Cuchilla especialmente adaptada para cortar la funda exterior de los cables sin dañar los conductores interiores.
- Con hoja de gancho.
- Hoja de doble filo.
- Cómodo mango de componente doble.



1000V / 22
IEC 60900

410 Llave fija aislada - boca abierta

Código	Ref.	6 Llave	Longitud
410201	Llave LF-8	8	80 mm
410096	Llave LF-10	10	100 mm
410202	Llave LF-11	11	110 mm
410203	Llave LF-12	12	120 mm
410097	Llave F-13	13	130 mm
410098	Llave F-14	14	140 mm
410099	Llave F-16	16	160 mm
410100	Llave F-17	17	170 mm
410101	Llave F-19	19	190 mm

- La cabeza está inclinada para favorecer el apriete.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



410 Kit llave fija aislada - boca abierta

Código	Ref.
410095	Kit llave fija aislada - boca abierta

Contenido:

Llave fija - 8 de abertura de 8 mm y 80 mm longitud
 Llave fija - 10 de abertura de 10 mm y 100 mm longitud
 Llave fija - 11 de abertura de 11 mm y 110 mm longitud
 Llave fija - 12 de abertura de 12 mm y 120 mm longitud
 Llave fija - 13 de abertura de 13 mm y 130 mm longitud
 Llave fija - 14 de abertura de 14 mm y 140 mm longitud
 Llave fija - 15 de abertura de 15 mm y 150 mm longitud
 Llave fija - 16 de abertura de 16 mm y 160 mm longitud
 Llave fija - 17 de abertura de 17 mm y 170 mm longitud
 Llave fija - 19 de abertura de 19 mm y 190 mm longitud



410 Llave aislada T con hexágono macho

Código	Ref.	Hex Llave	Dimensiones
410056	Llave T HEX - 4	4	90 x 200 mm
410057	Llave T HEX - 5	5	
410058	Llave T HEX - 6	6	
410059	Llave T HEX - 8	8	
410060	Llave T HEX - 9	9	
410061	Llave T HEX - 10	10	

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



410 Llave macho hexagonal a 90°

Código	Ref.	Longitud
410073	Llave macho hexagonal 90°	4 mm
410074		6 mm

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



410 Kit llave aislada T con hexagonal macho

Código	Ref.
410055	Kit llave aislada T con hexágono macho

Contenido:

- Llave T HEX - 4 de 90 x 200 mm
- Llave T HEX - 5 de 90 x 200 mm
- Llave T HEX - 6 de 90 x 200 mm
- Llave T HEX - 8 de 90 x 200 mm
- Llave T HEX - 9 de 90 x 200 mm
- Llave T HEX - 10 de 90 x 200 mm



410 Extensión corta aislada para trinquete de 3/8"

Código	Ref.	Longitud
410075	Extensión EL-3/8	300 mm

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



410 Llave aislada para trinquete de 3/8"

Código	Ref.	Dimensiones
410065	Llave aislada LC-3/8	3/8"

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inyección.



410 Kit de vasos aislados 3/8" Vasos hexagonal/hembra

Código	Ref.
410085	Kit de vaso aislados 3/8" - Hexagonal/Hembra

Contenido:

- Vasos aislados 3/8" - 8 mm
- Vasos aislados 3/8" - 9 mm
- Vasos aislados 3/8" - 10 mm
- Vasos aislados 3/8" - 13 mm
- Vasos aislados 3/8" - 14 mm
- Vasos aislados 3/8" - 16 mm
- Vasos aislados 3/8" - 17 mm
- Vasos aislados 3/8" - 18 mm
- Vasos aislados 3/8" - 19 mm

Collar de aislamiento en cada enchufe para evitar cualquier arco.

- Guantes
- Protección personal
- Aislamiento
- Pértigas aislantes
- Dispositivos de puesta a tierra
- Detectores de tensión
- Primeros auxilios
- Padlocks
- Señalización y balizamiento
- Escaleras de poliéster-fibra



Seguridad





530 SG

La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas. Cuanto más grueso es el guante mayor es la resistencia eléctrica. El diseño ergonómico aumenta el confort, proporciona más suavidad al mismo tiempo que permite que el guante se ponga y se quite muy fácilmente.

Los guantes aislantes se encuentran entre los EPIS más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.

USO:

Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda llevar los guantes aislantes de látex junto con un sobreguante de cuero adecuado, para proporcionar protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarro y la perforación.

El guante de látex natural está disponible en color beige.



CE IEC 60903
EN 60903

Disponible en las tallas: 7, 8, 9, 10, 11 y 12

Código	Ref.	Clase	Grosor (mm) máx.	Talla	Longitud (mm)	Categorías	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Tensión resistencia (V) máx.
530110	SG-25 T9	00	0,7	7*	360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
530120	SG-25 T10								
530150	SG-50 T9	0	1,0	8*	280-360 410 - 460	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
530160	SG-50 T10								
530190	SG-10 T9	1	1,6	9	360	RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC
530200	SG-10 T10								
530230	SG-20 T9	2	2,3	10	360	RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC
530240	SG-20 T10								
530270	SG-30 T9	3	2,9	11	360	RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC
530280	SG-30 T10								
530290	SG-30 T11								
530320	SG-40 T10	4	3,8	12*	410	RC	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC
530330	SG-40 T11								

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Muy baja temperatura / R: A+Z+H

*Para las tallas 7, 8 y 12 consultar.

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Resistencia a la perforación: ≥ 18 N/mm
- Set de tensión: $\leq 15\%$
- Resistencia a las muy bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 24h a -40 °C. ± 3 °C.
- Prueba de no propagación de llamas: Aplicación de una llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.



TALLA RECOMENDADA	9	10	11
Contorno cm (medida con la mano cerrada)	21	24	26

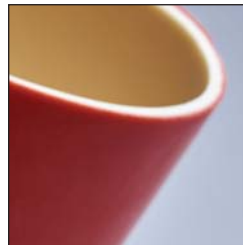


531 SGM

Los guantes aislantes de Composite incorporan protección eléctrica, mecánica y contra el arco eléctrico y por tanto no es necesaria su utilización en combinación con ningún otro tipo de guante con protección mecánica.

La gama de guantes Composite está fabricada con un caucho de formulación única que proporciona una flexibilidad extrema. Combina resistencia mecánica y confort, junto a un alto nivel de protección eléctrica.

Protección contra el arco eléctrico: el material del guante ofrece unas excelentes características en caso de cortocircuito de arco eléctrico.



Exterior en rojo y beige en el interior.

CE IEC 60903
IEC 61482-1-2

Disponibles en las tallas: 7, 8, 9, 10, 11 y 12

Código	Ref.	Clase	Grosor (mm) máx.	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Talla	Longitud (mm)	Categoría
531110	SGM-25 T9	00	< 2.4	500 V AC	2.500 V AC	7*	360	RC
531120	SGM-25 T10							
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	8*		
531160	SGM-50 T10							
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	7.500 V AC	10.000 V AC	9		
531200	SGM-10 T10							
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	17.000 V AC	20.000 V AC	10		
531240	SGM-20 T10							
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	26.500 V AC	30.000 V AC	11		
531280	SGM-30 T10							
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	36.000 V AC	40.000 V AC	12*		
531320	SGM-40 T11							

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Muy baja temperatura / R: A+Z+H

*Para las tallas 7, 8 y 12 consultar.

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Set de tensión: $\leq 15\%$
- Niveles de prueba y de rendimiento complementarios que se deben alcanzar son los siguientes:
- Resistencia al corte: > 20 mm y 5N, según ISO13997.
- Resistencia a la abrasión: $\geq 0,05$ mg/v
- Resistencia al desgarro: > 25 N (equivale al nivel 2 según EN 388)

- Resistencia a la perforación: > 60 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a las muy bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 24h a -40 °C. ± 3 °C.
- Prueba de propagación de la llama: Aplicación de una llama durante 10 segundos a la punta del dedo.



TALLA RECOMENDADA	9	10	11
Contorno cm (medida con la mano cerrada)	21	24	26



FABRICACIÓN Y RE-TESTEO DE GUANTES AISLANTES

En Sofamel contamos con una nueva línea productiva enteramente dedicada a la producción de guantes aislantes de látex. Nuestros procesos están certificados con la norma de calidad ISO9001:2015 y cumplen con las exigencias establecidas por las normativas EN 60903:2003 e IEC 60903:2014.

Disponemos de una cabina de re-testeo de guantes especialmente diseñada para la realización de ensayos eléctricos que nos permite ofrecer a todos nuestros clientes el mejor servicio postventa para los guantes dieléctricos.



SU SEGURIDAD ES VITAL

PARA ELLO ES MUY IMPORTANTE HACER COMPROBACIONES PERIÓDICAS DE LOS GUANTES AISLANTES

RECOMENDACIONES DE CONSERVACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS GUANTES AISLANTES

Los guantes aislantes para trabajos en tensión son equipos de protección individual que previenen el riesgo eléctrico y se clasifican en categoría III (riesgo mortal) por la Directiva EU 2016/425.

Las normas de referencias (EN 60903 y CEI 60903) definen, las RECOMENDACIONES de utilización y verificaciones.

GUANTES CLASE 0 y 00	Comprobación de fugas de aire y control visual	RECOMENDADO ANTES DE CADA USO
	Comprobación propiedades dieléctricas	A PETICIÓN DEL CLIENTE
GUANTES CLASE 1 a 4	Comprobación de fugas de aire y control visual	RECOMENDADO ANTES DE CADA USO
	Comprobación propiedades dieléctricas	OBLIGATORIO <ul style="list-style-type: none"> ■ Cada 6 meses desde su puesta en servicio. ■ Máximo a los 12 meses desde la fecha de fabricación si no han sido utilizados.

LA DEFINICIÓN DE LA DURACIÓN DE VIDA DE UN GUANTE NO EXCLUYE DE NINGÚN MODO LAS RECOMENDACIONES EN TÉRMINOS DE COMPROBACIÓN PERIÓDICA.

Condiciones de almacenamiento

Según norma EN 60903 e IEC 60903 de clase C los guantes pueden utilizarse a temperatura ambiente entre -40°C y +55°C.

Los guantes se entregan en una bolsa de plástico resistente a los rayos UV y adecuada para el transporte y el almacenamiento. Almacenar los guantes en un lugar seco y oscuro a una temperatura entre 10°C y 21°C; no comprimirlos, doblarlos, o almacenarlos cerca de fuentes de calor, de luz o de ozono.



539 SG

Los sobreguantes de cuero deben utilizarse sobre los guantes aislantes con el fin de protegerlos de los riesgos mecánicos.

Estos guantes de cuero vacuno, pulgares palmeados, están provistos de un puño de 10 cm con una cinta de velcro de reapriete en el dorso de la mano. El cuero piel-flor está tratado con silicona para aumentar sus características de impermeabilidad.

Conforme a la norma EN 388.

Código	Ref.	REFERENCIA CRUZADA DE UTILIZACIÓN CON LOS GUANTES DIELECTRICOS						EN 388	EN 420							
		TALLA Y CLASE DE LOS GUANTES DIELECTRICOS														
		Talla	00	0	1	2	3			4						
540113	SG-B	7	●	●	●	●			 <p>Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2</p>	<p>Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5</p>						
		8	●	●												
		9	●	●												
540114	SG-C	8			●	●		 <p>Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2</p>			<p>Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5</p>					
		9			●	●										
		10	●	●												
540115	SG-D	10			●							 <p>Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2</p>	<p>Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5</p>			
		11	●	●												
540116	SG-E	8					●							●	 <p>Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2</p>	<p>Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5</p>
		9												●		
		10					●									
		11			●											
540117	SG-F	10							●	●				 <p>Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2</p>		
		11					●									
		12			●											
540118	SG-G	11						●	●	 <p>Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2</p>	<p>Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5</p>					
		12					●	●	●							

CE EN 388



535 SG-37

Guantes fabricados en fibra NOMEX con propiedades ignífugas. Para ser utilizados debajo de los guantes dieléctricos con el fin de proteger de un posible arco eléctrico.

Conforme a la norma EN 407.

Código	Ref.
535100	SG-37

CE EN 407



SG-38



SG-39

CE EN 388-2122
EN 420

540 SG-38/39

Guantes de trabajo para proteger las manos de riesgos mecánicos. Adecuado para cualquier tipo de trabajo donde las manos deban ser protegidas. Guantes confeccionados con piel-flor de vacuno gris o amarillo.

Conforme a las normas EN 388-2122 y EN 420.

Código	Talla	Ref.
540100	10	SG-38 T-10
540101	9	SG-38 T-9
540102	8	SG-38 T-8
540103	11	SG-38 T-11
540110	10	SG-39 T-10
540111	9	SG-39 T-9



SH-265 T8
SH-265 T9

EN 388-1131X
EN 420



SH-370 T8
SH-370 T9

EN 388-4120B
EN 420

540 SH

Guantes confeccionados con Nylon, recubiertos de nitrilo azul en la palma. Conforme a las normas EN 388-1131X y EN 420.

Código	Ref.
540120	SH-265 T8
540130	SH-265 T9

Guantes confeccionados con Nylon, recubiertos de nitrilo gris en la palma. Conforme a las normas EN 388-4120B y EN 420.

Código	Ref.
540140	SH-370 T8
540150	SH-370 T9



SH-350R T9
SH-350R T10

EN 388-4131X
EN 420



SH-GPKV T9
SH-GPKV T10

EN 388-3X43E
EN 420

Guantes de nylon y spandex recubierto de nano micro espuma de nitrilo puntos azules (DPC). Guante muy suave: excelente para la manipulación de objetos finos y delicados. Conforme las normas EN 388-4131X y EN 420.

Código	Ref.
540160	SH-350R T9
540170	SH-350R T10

Guantes confeccionados Nylon + fibra de vidrio. Revestimiento de espuma nitrilo-foam negro. Conforme a las normas EN 388-3X43E y EN 420.

Código	Ref.
540180	SH-GPKV T9
540190	SH-GPKV T10

CE CAT. II

Cofre polietileno resistente a los impactos y a los rayos UV



545 CGS

Cofre de plástico para guantes

Código	Ref.	Dimensiones
545115	CGS	43 x 23 x 7,6 cm

Bolsas, cofres de plástico y metálicos para transporte, almacenaje y conservación de los guantes dieléctricos



545 SG-36

Bolsa para guantes

Bolsa de Nylon impermeabilizado para transportar los guantes dieléctricos. Dispone de una presilla en la parte trasera para facilitar el anclaje a un cinturón.

Código	Ref.	Dimensiones
545100	SG-36	42,5 x 22 cm



545 SG-35

Cofre metálico para guantes

Cofre metálico con ventanilla de metacrilato. Ideal para el transporte, almacenaje y conservación de los guantes dieléctricos. Dispone de una anilla en la parte trasera para poder ser anclado en la pared.

Código	Ref.	Dimensiones
545110	SG-35	45,3 x 19,1 x 7,2 cm



545 SGP

Cofre de plástico para guantes

Cofre de plástico para almacenar y transportar los guantes dieléctricos.

Código	Ref.	Dimensiones
545111	SGP	47,5 x 17 x 5 cm



545 SG-117

Verificador neumático

Ensayador neumático para la comprobación de la ausencia de poros en los guantes dieléctricos.

Se verifica mediante hinchado y posterior inmersión en agua.

Código	Ref.
545120	SG-117



545 ME-60

Maneta extractora de fusibles

Se utiliza para la colocación y retirada de fusibles en B.T. Consta de una empuñadura aislante y de un guardamanos a manera de guante para proteger al operario de posibles accidentes.

Código	Ref.
545130	ME-60



545 TALCO

Polvos de talco

Bote de talco de 50 gr diseñado para adaptarse a las cajas y bolsas utilizadas para el almacenamiento de guantes.

Código	Ref.	Capacidad
545140	TALCO	50 g



550 SO-71

Arnés anticaídas con cinturón

Arnés anticaídas según norma EN 361. Dispone de dos puntos de anclaje: uno en la zona dorsal y otro en la zona abdominal de ascenso y descenso. Consta de hombreras y perneras regulables, así como un cinturón de sujeción según norma EN 358 con dos enganches laterales en los extremos para poder acoplar un elemento de amarre.

Se suministra con la cuerda regulable SO-07 y 2 mosquetón SO-74.

Código	Ref.
550110	SO-71

CE EN 361
EN 358



550 S/ATC

Arnés de seguridad con cinturón

Arnés anticaídas con cinturón según normas EN 361 y EN 358 diseñado para ser utilizado en todos los ámbitos de trabajos en altura con espuma de confort dorsal y hebillas de rápida colocación en perneras con cuatro anillas portamateriales.

Dispone de cuatro puntos de anclaje:

- Punto de anclaje pectoral
- Punto de anclaje ventral, de suspensión o de posicionamiento
- Punto de anclaje dorsal
- Dos anillas laterales abatibles de posicionamiento

Código	Ref.
550111	S/ATC

CE EN 361
EN 358



CE EN 358

550 SO-06

Cinturón de sujeción con cuerda

Cinturón de sujeción según norma EN 358 con faja acolchada. Dispone de una anilla en cada extremo para acoplar un elemento de amarre. Se suministra con la cuerda regulable SO-07 y 1 mosquetón SO-74.

Código	Ref.
550100	SO-06



CE

550 SO-45

Cinturón antilumbago

El cinturón antilumbago y antivibratorio está estudiado y diseñado para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%. Se cierra mediante un velcro de 100 cm de longitud.

Código	Ref.
550120	SO-45

550 SO-07

Cuerda ajustable

Elemento de amarre regulable de 0,85 m a 1,35 m de longitud, según norma UNE-EN 354. Fabricado con cuerda de poliamida de 14 mm de diámetro. Se suministra sin mosquetones.



CE UNE-EN 354

Código	Ref.
550170	SO-07

550 S/ELAR-354

Cuerda ajustable

Elemento de amarre regulable de 0,85 m a 1,35 m de longitud, según norma UNE-EN 354. Fabricado con cuerda semiestática de 11 mm de diámetro. Se suministra con un mosquetón integrado.



CE UNE-EN 354

Código	Ref.
550174	S/ELAR-354

550 S/ABE-355

Absorbedor de energía

Absorbedor de energía con elemento de amarre en Y integrado. Longitud total 1,75 m. Diseñado para una conexión permanente incluso en el paso por fraccionamientos gracias a sus dos cintas.



CE UNE-EN 355

Código	Ref.
550175	S/ABE-355



CE EN 353-2

550 SO-28

Dispositivo anticaídas deslizante

Dispositivo anticaídas para línea de anclaje flexible con cuerda de 14 mm, va provisto de cierre de seguridad y sistema que evita la colocación errónea del equipo. Permite el movimiento vertical del usuario sin necesidad de cambiar su posición. En caso de caída se bloquea automáticamente. Conforme a la norma EN 353-2.

Código	Ref.
550140	SO-28



CE EN 353-2

550 SO-75

Cuerda de línea de vida

Rollo de cuerda de 20 metros y 14 mm de diámetro con guardacabos en los extremos. Para usar con el anticaídas deslizante modelo SO-28. Conforme a la norma EN 353-2.

Código	Ref.
550150	SO-75



CE EN 353-2

550 S/ADM-353

Disp. anticaídas deslizante

Dispositivo anticaídas para línea de anclaje flexible con cuerda de 11 mm. Permite el movimiento vertical del usuario sin necesidad de cambiar su posición. En caso de caída se bloquea automáticamente. Conforme a la norma EN 353-2.

Código	Ref.
550176	S/ADM-353



CE EN 353-2

550 S/CSE-353

Cuerda semiestática

Rollo de cuerda semiestática tipo "escalada" de 20 m y 11 mm de diámetro. Destinada para ser utilizada como medio de progresión. Para usar con el anticaídas deslizante modelo S/ADM-353. Conforme a la norma EN 353-2.

Código	Ref.
550177	S/CSE-353



CE EN 362

550 SO-74

Mosquetón simétrico acero

Mosquetón simétrico de acero con cierre de seguridad. Conforme a la norma EN-362.

Código	Ref.
550160	SO-74



CE EN 362

550 S/MOAL

Mosquetón asimétrico aluminio

Mosquetón asimétrico de aluminio con cierre de seguridad. Conforme a la norma EN-362.

Código	Ref.
550161	S/MOAL



550 BLVC-30E

Línea de vida - pequeña

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 20 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 2 tramos y 3 m de altura total.

Código	Ref.
550300	BLVC-30E

550 BLVC-40E

Línea de vida - mediana

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 20 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 2 tramos y 4 m de altura total.

Código	Ref.
550310	BLVC-40E

550 BLVC-60E

Línea de vida - grande

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 20 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 3 tramos y 6 m de altura total.

Código	Ref.
550320	BLVC-60E



630 GLV

Gancho de línea de vida

Dispositivo a modo de gran mosquetón para fijar, con seguridad, la cuerda a la que irá unido el operario al ascender al punto de trabajo.

Código	Ref.	Obertura
630136	GLV	110 mm



Para postes de diámetro
entre 85 y 265 mm



555 AIRCLIMB

Trepadores

El trepador para postes circulares ha sido fabricado teniendo en cuenta las exigencias de salud y seguridad específicas de las disposiciones descritas en la Directiva 89/686/CEE del 21 de Diciembre de 1989.

Permiten el ascenso y descenso fácil de postes circulares de fibra de vidrio, acero y cemento (en el caso de los postes de cemento, es necesario controlar el nivel de desgaste de las gomas y sustituirlas si fuera conveniente) de infraestructuras eléctricas e instalaciones de telefonía. También puede ser usado en postes de otros materiales, siempre que el usuario compruebe que la adherencia es correcta y segura.

Especialmente diseñado para subir postes con obstáculos como cables de telecomunicaciones entre otros.

Código	Ref.
555125	AIRCLIMB





555 SO-26

Trepadores

Juego de trepadores utilizados por los operarios para subir a los postes de madera. Son circulares y con ocho puntas soldadas, con curvatura especial que permite ascender y descender.

La sujeción se realiza mediante correas de poliéster de 1,15m de largo x 30mm de ancho y hebillas en acero cincado.

Código	Ø	Ref.
555100	260 mm	SO-26



555 SO-27

Trepolines

Con un solo pincho soldado, fabricado en pletina curvada de acero al carbono. Provisto de cuatro correas de sujeción de 65 mm de longitud, y almohadillas de cuero acolchadas. Correas de poliéster con hebillas y ojetas metálicas.

Código	Ref.
555110	SO-27



Clase 1 – BOX TEST a 4 kA/0,5 s.
EN 166 y GS-ET-29

565 ARMOUR-1

Casco de seguridad

Casco de seguridad aislado eléctricamente, con pantalla facial integrada. Protección básica contra arcos eléctricos de clase 1 según ensayo BOX TEST a 4 kA/0,5 s, según normas EN166 y GS-ET-29.



CASCO

- Visibilidad mejorada con pegatinas reflectantes.
- Fechas de fabricación y utilización marcadas permanentemente.
- Ajuste suave al perímetro de la cabeza, para medidas de 53 a 63 cm.
- Clase eléctrica E (**20 kV AC**) según norma ANSI Z89.1.
- Clase eléctrica 0 (1.000 V AC/1.500 V DC) según norma EN 50365.
- Cumple normas ANSI Z89.1, EN 397 y EN 50365.

PANTALLA FACIAL

- Protección completa del rostro, barbilla y cuello contra los riesgos térmicos causados por arcos eléctricos.
- Protección antivaho y antirrayado de primera clase.
- De fácil uso con gafas.
- Protección contra arcos eléctricos (**clase 1 - box test a 4 kA/0,5 s**).
- Cumple con las normas **EN 166 y GS-ET-29**.

CORREA DE BARBILLA

- Correa de cuatro puntos, recomendable para trabajos en altura.
- Cierre rápido, de fácil manejo con guantes protectores.

Código

565090

Ref.

ARMOUR-1



EN 397:2012+A1:2012
EN 50365:2002
EN 166:2001
GS-ET-29:2010
ANSI/ISEA Z89.1:2014



*Clase 2 – BOX TEST a 7 kA/0,5 s.
EN 166 y GS-ET-29*

565 ARMOUR-2

Casco de seguridad

Casco aislado eléctricamente, con pantalla facial integrada. Protección ampliada contra arcos eléctricos de clase 2 según ensayo BOX TEST a 7 kA/0,5 s, según normas EN166 y GS-ET-29.

CASCO

- Visibilidad mejorada con pegatinas reflectantes.
- Fechas de fabricación y utilización marcadas permanentemente.
- Ajuste suave al perímetro de la cabeza, para medidas de 53 a 63 cm.
- Clase eléctrica E (**20 kV AC**) según norma ANSI Z89.1.
- Clase eléctrica 0 (1.000 V AC/1.500 V DC) según norma EN 50365.
- Cumple normas ANSI Z89.1, EN 397 y EN 50365.

PANTALLA FACIAL

- Protección completa del rostro, barbilla y cuello contra los riesgos térmicos causados por arcos eléctricos.
- Protección antivaho y antirrayado de primera clase.
- De fácil uso con gafas.
- Protección contra arcos eléctricos (**clase 2 - box test a 7 kA/0,5 s**).
- Cumple normas **EN 166 y GS-ET-29**.

CORREA DE BARBILLA

- Correa de cuatro puntos, recomendable para trabajos en altura.
- Cierre rápido, de fácil manejo con guantes protectores.

Código

Ref.

565091

ARMOUR-2

EN 397:2012+A1:2012
EN 50365:2002
EN 166:2001
GS-ET-29:2010
ANSI/ISEA Z89.1:2014
ASTM-F2178 (ARMOUR-2
CE ATPV36)





Clase 2 – según normativa GS-ET-29, BOX TEST, 7kA/0.5 s
Cat. 3 – según ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm² EN 166, GS-ET-29 y ASTM-F2178

565 ARMOUR-2 ATPV 36

Casco de seguridad

Casco aislado eléctricamente con pantalla facial integrada. La más alta protección contra arcos eléctricos, clase 2 – según normativa GS-ET-29, BOX TEST, 7kA/0.5 s y categoría 3 – según ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm² EN166, GS-ET-29, ASTM F2178.

CASCO

- Visibilidad mejorada con pegatinas reflectantes.
- Fechas de fabricación y utilización marcadas permanentemente.
- Ajuste suave al perímetro de la cabeza, para medidas de 53 a 63 cm.
- Clase eléctrica E (**20 kV AC**) según norma ANSI Z89.1.
- Clase eléctrica 0 (1.000 V AC/1.500 V DC) según norma EN 50365.
- Cumple normas ANSI Z89.1, EN 397 y EN 50365.

PANTALLA FACIAL

- Protección completa del rostro, barbilla y cuello contra los riesgos térmicos causados por arcos eléctricos.
- Protección antivaho y antirrayado de primera clase.
- De fácil uso con gafas.
- Protección contra arcos eléctricos (**clase 2 – según normativa GS-ET-29, BOX TEST, 7kA/0.5 s y categoría 3 – según ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm²**).
- Cumple normas **EN 166, GS-ET-29 y ASTM-F2178**.

CORREA DE BARBILLA

- Correa de cuatro puntos, recomendable para trabajos en altura.
- Cierre rápido, de fácil manejo con guantes protectores.

Código	Ref.
565093	ARMOUR-2 ATPV36

EN 397:2012+A1:2012
 EN 50365:2002
 EN 166:2001
 GS-ET-29:2010
 ANSI/ISEA Z89.1:2014
 ASTM-F2178 (ARMOUR-2
 ATPV36)





CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

565 SP-181

Casco de seguridad

Casco de seguridad fabricado en polietileno para la protección de la cabeza contra riesgos mecánicos.

Arnés plástico con seis puntos de anclaje y regulación manual.

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V / Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C

Se suministra en color Blanco sin barboquejo. Para otros colores consultar.

Conforme a las normas EN 397 y UNE-EN 50365:2003, así como a las exigencias de seguridad de salud del Real Decreto 1407/1992.

Código	Ref.
565099	SP-181



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

565 SPE

Casco de seguridad

Casco de seguridad fabricado en polietileno para la protección de la cabeza contra riesgos mecánicos.

Arnés plástico regulable mediante rueda dentada.

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V / Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C

Se suministra en color Blanco sin barboquejo. Para otros colores consultar.

Conforme a las normas EN 397 y UNE-EN 50365:2003, así como a las exigencias de seguridad de salud del Real Decreto 1407/1992.



Código	Ref.
565102	SPE



CE EN 1249 2

565 S/CABS-397

Casco de seguridad

Casco de seguridad para trabajos en altura fabricado en ABS con estabilización ultravioleta de alta calidad.

Arnés compuesto por un pieza interior de PPE y una banda de cabeza regulable mediante rueda dentada.

El relleno en contacto con la cabeza incorpora almohadillas para un aumento del confort.

Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C

Se suministra en color Blanco con barboquejo textil de 4 puntos de anclaje. Para otros colores consultar.

Conforme a la norma EN 12492.

Código	Ref.
565106	S/CABS-397



S/BQ

S/BQM

565 S/BQ y S/BQM

Barboquejos

Barboquejo para cascos modelo SP-181 y SPE.

Código	Ref.
565130	S/BQ
565131	S/BQM



CE EN 166

570 SP-182

Pantalla facial

Pantalla facial conforme a la norma EN 166. Se acopla a la mayoría de cascos de seguridad sin necesidad de modificar sus características como los modelos SP-181 y SPE. No se acopla al casco S/CABS-397.

Compuesta por un adaptador de nylon y visor abatible. Rechaza los metales fundidos, los impactos en su nivel más alto, las salpicaduras de los líquidos y el riesgo de arco eléctrico. Filtra radiación solar I.R.

Código	Ref.
570120	SP-182



CE EN 166
EN 169
EN 170

570 SP-183

Gafas protectoras

Gafas conforme a las normas EN 166, EN 169 y EN 170.

Fabricadas con el frente en propionato y patillas en policarbonato.

Protección lateral y superior.

Lentes en policarbonato verde antiabrasión IR / UV5

Código	Ref.
570100	SP-183



570 SP-183F

Funda para gafas

Código	Ref.
570110	SP-183F



CE EN 352-1

570 MP-4

Protector auditivo

Protector auditivo conforme a la norma EN 352 que aísla al trabajador del ruido externo.

Código	Ref.
575100	MP-4



CE EN 149

570 MP-1

Mascarilla

Mascarilla autofiltrante conforme a la norma EN 149 que se adapta sobre la nariz.

Código	Ref.
570130	MP-1



CABEZAL AJUSTABLE A 45° HACIA ARRIBA Y ABAJO

Ajustando el cabezal se puede controlar el ángulo de irradiación de la luz

555 LTE-CP400

Linterna frontal

Linterna multifuncional que se enciende y se apaga solo con el gesto de la palma de la mano. La detección por gestos ahorra al operario la necesidad de quitarse los guantes aislantes lo que facilita la realización de cualquier tarea.

- Uso: interior / Exterior
- Distancia: 100 m
- Impermeable, resistente a los golpes, antivaho
- Tiempo de iluminación: 3-8 h
- Material: Aluminio / ABS

350 LM
IP64



Carga USB



Código	Ref.
555010	LTE-CP400



LUZ LED ROJA



POTENTE PANTALLA



DETECCIÓN DE GESTOS



RESISTENTE A CAÍDAS



AJUSTE MULTINIVEL



IMPERMEABLE



BATERÍA DURADERA

Linterna frontal



555 LTE-FM400

Linterna multifunción con imán

Linterna de trabajo multifuncional LED con batería recargable y soporte magnético que permite adaptarse a cualquier entorno de trabajo.

- Móvil y portátil
- Foco LED recargable de 3W
- Tamaño compacto, se adapta a diferentes entornos
- **Soporte ajustable**
Soporte ajustable en 180°, fácil de colocar en diferentes lugares

400 LM
IP66



Carga USB

Código	Ref.
555000	LTE-FM400



Soporte magnético



Soporte giratorio de 180°





CLASE 2

17.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

20_{kV}

Tensión de prueba

554 DB2

Botas dieléctricas

- Cada bota probada a 20 kV (prueba de CA como estándar, prueba de CC disponible bajo pedido).
- Corriente de fuga menor a 5 mA a 5 kV y menor a 18 mA a 20 kV.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV) y ASTM 2413.
- Suela de goma vulcanizada azul para un máximo agarre: un 30% mejor que la suela de una bota de seguridad convencional.
- El rendimiento de resistencia al deslizamiento es el doble de lo exigido por la norma SATRA TM144.
- La resistencia al desgaste de las suelas es dos o tres veces superior a las suelas convencionales.

Código	Ref.	Tallas
715140	DB2 T39	39
715150	DB2 T41	41
715155	DB2 T42	42
715160	DB2 T43	43
715165	DB2 T44	44
715170	DB2 T45	45



CLASE 3

26.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

30_{kV}

Tensión de prueba

554 DB3

Botas dieléctricas HV3+

- Diseño liviano para una mayor comodidad del usuario.
- Flexibilidad a baja temperatura hasta -40°C.
- Suela de goma vulcanizada duradera y antideslizante para un máximo agarre.
- Sistema de túnel de absorción de energía en el talón y plantilla acolchada ergonómica (extraíble y lavable a máquina) para una mayor comodidad del usuario.
- Aislamiento en frío según EN ISO 20345.
- Caña compuesta aislante verde HV3 de alta visibilidad.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV) y ASTM 2413.
- También disponible en una versión de suela moldeada (sin resistencia al combustible ni al aceite, resistencia al contacto caliente de la suela)

Código	Ref.	Tallas
715230	DB3 T39	39
715260	DB3 T41	41
715270	DB3 T42	42
715275	DB3 T43	43
715280	DB3 T44	44
715285	DB3 T45	45





554 OB1

Cubrebotas dieléctricos maxi

- Cubrebotas dieléctricos eléctricamente aislante de Clase 1 con suela de goma vulcanizada para una mayor resistencia al deslizamiento.
- Están diseñados para usarse sobre botas de seguridad y son ideales para personal que tiene que entrar y salir continuamente de áreas peligrosas.
- La construcción moldeada por inyección de una pieza, con un sujetador moldeado integral, garantiza que no se produzcan fugas en las costuras o los orificios de montaje / sujetador.
- Suela de goma vulcanizada para una mayor resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas y aceitosas (SRC); duradera y resistente a los cortes que prolonga significativamente la vida útil, incluso en terrenos difíciles; resistente al calor EN 20347:2011 HRO, 60 segundos a 300°C y resistente al combustible y al aceite.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV).

Código	Ref.	Tallas
715290	OB1 T-L	L

CLASE 1

7.5kV

Tensión máxima de trabajo

20kV

Tensión de prueba



554 OB2

Cubrebotas dieléctricos

- La construcción moldeada por inyección de una pieza, con un sujetador moldeado integral, garantiza que no se produzcan fugas en las costuras o los orificios de montaje / sujetador.
- No se utilizan sujetadores ni componentes metálicos en la construcción.
- Suela antideslizante de compuesto dieléctrico azul.
- Suela resistente al aceite y al combustible.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV).

Código	Ref.	Tallas
715300	OB2 T-L	L

CLASE 2

17.5kV

Tensión máxima de trabajo

20kV

Tensión de prueba



554 OB3

Cubrebotas dieléctricos HV3 maxi

- El diseño especial de la entrada garantiza que colocar y quitar la bota sea rápido y fácil.
- Ideal para el personal que tiene que entrar y salir continuamente de áreas de alta tensión.
- Peso ligero.
- Color verde fluorescente.
- Construcción sin costuras.
- Protección de talón.
- Cumple con REACH.

Código	Ref.	Tallas
715340	OB3 T-L	L

CLASE 3

26.5kV

Tensión máxima de trabajo

30kV

Tensión de prueba





Alta estabilidad
Alta resistencia al impacto
Alta resistencia al deslizamiento



interior

*Banqueta aislante
de uso interior*

580 ST
Banqueta aislante
de uso interior

Fabricado en polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. Sobre la terminación de las patas se incorporan conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste. Plataforma: 525x525 mm

Conforme a la norma UNE 204001.

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo
580100	ST-36	206	4	36 kV
580110	ST-45	304	5	45 kV
580115	ST-66	304	6	66 kV



 UNE 204001

exterior

*Banqueta aislante
de uso exterior*

580 STE
Banqueta aislante
de uso exterior

Fabricado en polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. Sobre la terminación de las patas se incorporan conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste. Plataforma: 525x525 mm

Conforme a la norma UNE 204001.

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo
580096	STE-26	257	3	26 kV
580111	STE-45	399	5	45 kV
580116	STE-66	449	6	66 kV

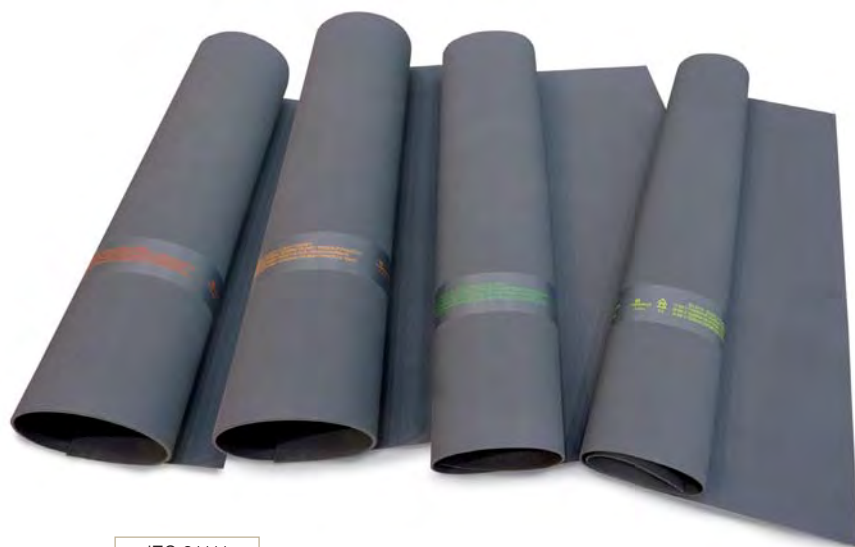


 UNE 204001

580 ST-79
Loseta aislante

Fabricada en polietileno de alto impacto. Módulos de 500x500 mm acoplables entre sí, facilitando el recubrimiento de cualquier superficie. Este material puede cortarse fácilmente para ser adaptado a cualquier espacio.

Código	Ref.
580130	ST-79



IEC 61111

585 AD

Alfombra aislante

Base de goma: caucho natural SBR
Peso específico: 1,51 g/cm³ (gravedad específica)
Dureza: 71 Shore A
Resistencia a la tracción: 75.5 Kg/cm²
Alargamiento a la rotura: 362%
Resistencia al desgarro: 20 Kg/cm²
Resistencia a la abrasión: 182 mm³
Campo de temperatura: -40°C / +70 °C

Resistencia química:
Ácidos y bases diluidas - Moderado
Ácidos y bases concentradas - No recomendadas
Hidrocarburo - No recomendado
Disolventes orgánicos - No recomendados

Según norma IEC 61111.

Podemos personalizar la longitud de las alfombras según las peticiones de nuestros clientes (máximo 10 m).

Código	Ref.	Dimensiones (m)	Clase	Espesor (mm)	Peso (kg)	Tensión trabajo (V)	Tensión prueba (V)	Tensión soportada (V)
585180	AD0-0606	0,6 x 0,6	0	2.20 ±0.30	1.18	1.000	5.000	10.000
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			1.98			
585182	AD0-06100	0,6 x 10			19.80			
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3.30			
585184	AD0-10100	1,0 x 10			33.00			
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			3.96			
585186	AD0-12100	1,2 x 10	39.60					
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2.60 ±0.30	1.404	17.000	20.000	30.000
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2.34			
585220	AD2-06100	0,6 x 10			23.4			
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3.90			
585240	AD2-10100	1,0 x 10			39.00			
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4.68			
585260	AD2-12100	1,2 x 10	46.80					
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3.20 ±0.30	1.72	26.500	30.000	40.000
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2.88			
585320	AD3-06100	0,6 x 10			28.8			
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4.80			
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48			
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5.76			
585360	AD3-12100	1,2 x 10	57.60					
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5.20 ±0.30	2.80	36.000	40.000	50.000
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4.68			
585420	AD4-06100	0,6 x 10			46.80			
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7.80			
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78.00			
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9.36			
585460	AD4-12100	1,2 x 10	93.6					



IEC 61111

585 MA

Manta aislante

Manta aislante fabricada en caucho de alta calidad y resistencia. Se utiliza para proteger al trabajador de riesgos eléctricos en trabajos de baja tensión.

La manta tiene un color llamativo para facilitar la identificación y la visualización en la zona de trabajo.

Estas mantas tienen la categoría AZ lo que significa que está certificada para la resistencia a los ácidos (Categoría A), el ozono presente en los equipos eléctricos (Categoría Z).

Base: Elastómero vulcanizado

Resistencia mínima a la tracción: 12 MPa

Alargamiento a la rotura: 300%

Dureza: 60 Sh A

Resistencia mecánica a la perforación

Retardante a la llama

Ensayos de envejecimiento

Ensayo de plegado a baja temperatura

Podemos personalizar la longitud de las mantas según las peticiones de nuestros clientes (máximo 20 m).

Conforme a la normativa IEC 61112:2009: Trabajos en tensión - Mantas aislantes eléctricas.

Código	Ref.	Ancho (m)	Longitud (m)	Clase	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Tensión trabajo
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC
585010	MA0-10100	1	10				



595 SP-22

Capuchón

Fabricado en caucho. Se utiliza para el aislamiento provisional de conductores desnudos a su paso por aisladores de baja tensión. Tiene forma de campana con ranuras para el paso de los conductores.

Conforma a la norma IEC 60243-1.

Código	Ref.	Ø
595100	SP-22	90 mm

CE  IEC 60243-1

595 CS

Capuchones aislantes clase 0

Los capuchones aislantes, se utiliza para aislar los cables durante las operaciones de baja tensión.

Tensión de uso: 1000 V en corriente alterna y 1500 V en corriente continua.

Conforme a NFC 18-425 (clase 0).



Código	Ref.	Capacidad	Diámetros	Longitud
595200	CS1	6-16 mm ²	Ø 5 a 9 mm	45 mm
595210	CS2	25-35 mm ²	Ø 8 a 11 mm	50 mm
595220	CS3	35-70 mm ²	Ø 10 a 16 mm	70 mm
595230	CS4	95-120 mm ²	Ø 15 a 20 mm	90 mm

CE  NFC 18-425

595 SP-39

Pinza de fijación

Pinza de madera de 120 mm de largo. Sirve para fijar las láminas de tela vinílica sobre los conductores.



Código	Ref.
595112	SP-39

595 S/PA

Pinza de Sujeción Aislada 1000 V

Fabricado en material aislante. Sirve para fijar las cubiertas de protección durante el aislamiento de un lugar de trabajo en interruptores, cables y líneas aéreas de hasta 1 kV.



Código	Ref.
595113	S/PA

595 PACE-1,5

Pinza de Sujeción Aislada 1000 V

Fabricado en material aislante. Sirve para sujetar mantas de hasta 1 kV AC / 1,5 kV DC.



Código	Ref.	Longitud
595114	PACE-1,5	50 mm



595 SP-321

Perfil

Fabricado en caucho. Se utilizan para aislamiento provisional de conductores en baja tensión desnudo o insuficientemente aislados en longitudes reducidas.

Código	Ref.	Ø	Longitud
595101	SP-321	19 mm	1 m
595103	SP-321	19 mm	1,5 m



595 SP-35

Tela vinílica

Fabricada en vinilo de 0,3 mm de espesor. Se utiliza para aislar un elemento en instalaciones de baja tensión.

Rollos de 50 m x 1,40 m.

Conforme a la norma UNE 61112:2010 y IEC 61112:2009.

Código	Ref.	Rollos
595102	SP-35	50 m x 1,40 m

UNE 61112:2010
IEC 61112:2009



600 SP-52

Bolsa para capuchón

Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte de los capuchones aislantes.

Código	Ref.
600100	SP-52



600 SP-50

Perfil bolsa

Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte del perfil aislante.

Código	Ref.	Ø	Longitud
600110	SP-50	20 cm	115 cm



600 SO-31

Bolsa porta-herramientas plana

Bolsa porta-herramientas plana de 250 x 290 mm. Fabricada en lona con refuerzo de cuero sintético en el fondo. Dispone de correas de nylon con hebillas para sujetarse a los cinturones.

Código	Ref.
600120	SO-31



600 SO-32

Bolsa porta-herramientas circular

Bolsa porta-herramientas circular de Ø 230 x 320 mm. Fabricada en lona con refuerzo de cuero sintético en el fondo. Dispone de una asa de nylon para transporte e izado.

Código	Ref.
600130	SO-32



600 BA

Bolsa Alfombra

Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte de la alfombra aislante.

Código	Ref.	Ø	Longitud
600150	BA-1,0x10	15 cm	110 cm
600151	BA-0,6x10	15 cm	70 cm



600 FP

Funda para pértiga

Fundas de nylon para el transporte y almacenamiento de pértigas.

Código	Ref.	Dimensiones (mm) ancho x largo
899000	FP-20/140	200 x 1400
899005	FP-20/210	200 x 2100
899010	FP-25/125	250 x 1250
899015	FP-25/175	250 x 1750
899020	FP-25/225	250 x 2250
899025	FP-25/275	250 x 2750
899030	FP-25/325	250 x 3250



600 FE

Funda para equipos de puesta a tierra

Fundas de nylon para el transporte y almacenamiento de equipos.

Código	Ref.	Dimensiones (mm) ancho x largo
899050	FE-20/120	200 x 1200
899055	FE-20/110	200 x 1100
899060	FE-40/30	400 x 300



U
Cabezal Universal



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos del mismo, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal Universal y gancho de maniobra.

605 BM-45

- Longitud del elemento aislante 1,60 metros
- Longitud total (sin gancho) 1,50 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605100	BM-45

605 BM-66

- Longitud del elemento aislante 2,10 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,00 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605110	BM-66

605 BM-90

- Longitud del elemento aislante 2,60 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,50 metros
- Tensión de trabajo: 90 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605115	BM-90

605 BM-132

- Longitud del elemento aislante 3,10 metros
- Longitud total (sin gancho) 3,00 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605120	BM-132



U
Cabezal Universal



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco y húmedo

Pértigas de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos del mismo, 3 campanas deflectoras, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal Universal y gancho de maniobra.

605 BME-45

- Longitud total de 1,60 metros
- Tensión de trabajo: 45 Kv
- N° de campanas: 3
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
605130	BME-45

605 BME-66

- Longitud total de 2,10 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- N° de campanas: 3
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
605140	BME-66

605 BME-132

- Longitud total de 3,10 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- N° de campanas: 3
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
605150	BME-132



Pértigas de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal métrico M-10 y gancho de salvamento.

610 BS-3

- Longitud: 1 metros
- Tensión de trabajo: 3 kV

Código	Ref.
610090	BS-3

610 BS-25

- Longitud: 1,2 metros
- Tensión de trabajo: 25 kV

Código	Ref.
610095	BS-25

610 BS-45

- Longitud del elemento aislante 1,00 metro
- Longitud total (sin gancho) 1,50 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV

Código	Ref.
610100	BS-45

610 BS-66

- Longitud del elemento aislante 1,20 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,00 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV

Código	Ref.
610110	BS-66

610 BS-90

- Longitud del elemento aislante 1,70 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,50 metros
- Tensión de trabajo: 90 kV

Código	Ref.
610115	BS-90



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco

Pértigas de dos tramos telescópicos realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 37 y de Ø 30 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Fácil ajuste

615 BMTS-15/45

- Longitud replegada: 0,85 metros
- Longitud extendida: 1,486 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco
- Peso: 0,75 Kg

Código	Ref.
615300	BMTS-15/45M
615301	BMTS-15/45U
615302	BMTS-15/45B
615303	BMTS-15/45P

615 BMTS-20/66

- Longitud replegada: 1,10 metros
- Longitud extendida: 1,986 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco
- Peso: 0,95 Kg

Código	Ref.
615310	BMTS-20/66M
615311	BMTS-20/66U
615312	BMTS-20/66B
615313	BMTS-20/66P

615 BMTS-30/132

- Longitud replegada: 1,65 metros
- Longitud extendida: 3,00 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco
- Peso: 1,35 Kg

Código	Ref.
615320	BMTS-30/132M
615321	BMTS-30/132U
615322	BMTS-30/132B
615323	BMTS-30/132P

Ajustador estable

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco

Pértigas de múltiples tramos telescópicos realizadas con tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de sección circular variable, que permite trabar cada tramo automáticamente.

Tramo final de tubo de poliéster y fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano con cabezal U y gancho de maniobra.



Fácil ajuste

Ajustadores estables
Último tramo relleno de espuma
de poliuretano que cumple con la
norma IEC 60855



615 BMTS-4/6

- Longitud replegada: 1,70 metros
- Longitud extendida: 5,97 metros (4 tramos)
- Máxima tensión nominal extendida 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 3,40 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615325	C+A	132 kV	BMTS-4/6
	C+B+A	380 kV	

615 BMTS-5/9

- Longitud replegada: 2,00 metros
- Longitud extendida: 8,75 metros (5 tramos)
- Máxima tensión nominal extendida 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 5,20 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615330	D+A	132 kV	BMTS-5/9
	D+B+A	380 kV	
	D+C+B+A	420 kV	

615 BMTS-6/12

- Longitud replegada: 2,30 metros
- Longitud extendida: 11,80 metros (6 tramos)
- Máxima tensión nominal extendida 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 7,25 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615335	E+A	132 kV	BMTS-6/12
	E+B+A	380 kV	
	E+C+B+A	420 kV	
	E+D+C+B+A	420 kV	

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco

Pértigas de múltiples tramos telescópicos realizadas con tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de sección circular variable, que permite trabar cada tramo automáticamente. El tramo final está relleno de espuma según IEC 60855.

La longitud de cada sección se puede ajustar según sea necesario mediante un sistema de ajuste con manijas de bloqueo.

Todos los modelos se suministran con cabezal universal (U) y gancho de maniobra.

La sección A debe estar siempre desplegada para su uso.



Fácil ajuste

Ajustadores estables
Ajustar la longitud extendida de cada
sección según sus necesidades
Último tramo relleno de espuma
de poliuretano que cumple con la
norma IEC 60855
Tubo de fibra de vidrio reforzado
Hasta 12 m



615 BMTS-7/10,3

- Longitud replegada: 1.80 metros
- Longitud extendida: 10.30 metros (7 secciones)
- Máxima tensión nominal extendida: 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 6.5 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615355	F+A	132 kV	BMTS-7/10,3
	F+B+A	220 kV	
	F+C+B+A	380 kV	
	F+D+C+B+A	380 kV	
	F+E+D+C+B+A	420 kV	

615 BMTS-7/11,6

- Longitud replegada: 2.00 metros
- Longitud extendida: 11.67 metros (7 secciones)
- Máxima tensión nominal extendida: 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 7.3 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615350	F+A	132 kV	BMTS-7/11,6
	F+B+A	380 kV	
	F+C+B+A	380 kV	
	F+D+C+B+A	380 kV	
	F+E+D+C+B+A	420 kV	



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de dos tramos enlazables, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

616 BMAI-2

- Longitud total enlazada: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616100	BMAI-2/66M
616101	BMAI-2/66U
616102	BMAI-2/66B
616103	BMAI-2/66P

616 BMAI-2,5

- Longitud total enlazada: 2,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 1 metro + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616110	BMAI-2,5/110M
616111	BMAI-2,5/110U
616112	BMAI-2,5/110B
616113	BMAI-2,5/110P

616 BMAI-3

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616120	BMAI-3/132M
616121	BMAI-3/132U
616122	BMAI-3/132B
616123	BMAI-3/132P



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco y húmedo

Pértigas de dos tramos enlazables, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, campanas deflectoras y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

617 BMAE-2

- Longitud total enlazada: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 30 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616200	BMAE-2/30M
616201	BMAE-2/30U
616202	BMAE-2/30B
616203	BMAE-2/30P

617 Mod. BMAE-2,5

- Longitud total enlazada: 2,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 1 metro + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616210	BMAE-2,5/66M
616211	BMAE-2,5/66U
616212	BMAE-2,5/66B
616213	BMAE-2,5/66P

617 BMAE-3

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616220	BMAE-3/110M
616221	BMAE-3/110U
616222	BMAE-3/110B
616223	BMAE-3/110P



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de dos y tres tramos enlazables realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm, con guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

616 BMAI-3V

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616500	BMAI-3V/132M
616501	BMAI-3V/132U
616502	BMAI-3V/132B
616503	BMAI-3V/132P

616 BMAI-4V

- Longitud total enlazada: 4 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616510	BMAI-4V/220M
616511	BMAI-4V/220U
616512	BMAI-4V/220B
616513	BMAI-4V/220P

616 BMAI-5V

- Longitud total enlazada: 5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros + 1 tramo de 1 metro
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616520	BMAI-5V/380M
616521	BMAI-5V/380U
616522	BMAI-5V/380B
616523	BMAI-5V/380P

616 BMAI-6V

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 3 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616530	BMAI-6V/380M
616531	BMAI-6V/380U
616532	BMAI-6V/380B
616533	BMAI-6V/380P



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco y húmedo

Pértigas de dos y tres tramos enlazables realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm, con guardamanos, empuñadura, contera, campanas deflectoras y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

617 BMAE-3V

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616600	BMAE-3V/110M
616601	BMAE-3V/110U
616602	BMAE-3V/110B
616603	BMAE-3V/110P

617 BMAE-4V

- Longitud total enlazada: 4 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616610	BMAE-4V/220M
616611	BMAE-4V/220U
616612	BMAE-4V/220B
616613	BMAE-4V/220P

617 BMAE-5V

- Longitud total enlazada: 5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros + 1 tramo de 1 metro
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616620	BMAE-5V/380M
616621	BMAE-5V/380U
616622	BMAE-5V/380B
616623	BMAE-5V/380P

617 BMAE-6V

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 3 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*

Código	Ref.
616630	BMAE-6V/380M
616631	BMAE-6V/380U
616632	BMAE-6V/380B
616633	BMAE-6V/380P



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



H
Cabezal Hexagonal

IEC 60855
UNE-EN-50508



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de un solo tramo. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.
Cabezal: U (Universal), B (Bayoneta), H (Hexagonal).
Se suministran con fundas para el transporte.

618 BSC-M3

- Longitud total: 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 30 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616700	BSC-M3U
616701	BSC-M3B
616702	BSC-M3H

618 BSC-M4

- Longitud total: 2 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616703	BSC-M4U
616704	BSC-M4B
616705	BSC-M4H

618 BSC-M5

- Longitud total: 2,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616706	BSC-M5U
616707	BSC-M5B
616708	BSC-M5H

618 BSC-M6

- Longitud total: 3 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616709	BSC-M6U
616710	BSC-M6B
616711	BSC-M6H



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



H
Cabezal Hexagonal

IEC 60855
UNE-EN-50508



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de dos o tres tramos. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.

Cabezal: U (Universal), B (Bayoneta), H (Hexagonal).
Se suministran con fundas para el transporte.

619 BSC-M22

- Longitud total enlazada: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616712	BSC-M22U
616713	BSC-M22B
616714	BSC-M22H

619 BSC-M32

- Longitud total enlazada: 2,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 1 metro + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616715	BSC-M32U
616716	BSC-M32B
616717	BSC-M32H

619 BSC-M33

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616718	BSC-M33U
616719	BSC-M33B
616720	BSC-M33H

619 BSC-M222

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 3 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616721	BSC-M222U
616722	BSC-M222B
616723	BSC-M222H

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente húmedo

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de dos o tres tramos. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.

Cabezal: U (Universal), B (Bayoneta).

Se suministran con fundas para el transporte.



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta

IEC 60855
UNE-EN-50508



619 BSC-A43

- Longitud total enlazada: 3,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 2 metros + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616724	BSC-A43U
616725	BSC-A43B

619 BSC-A44

- Longitud total enlazada: 4 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616726	BSC-A44U
616727	BSC-A44B

619 BSC-A54

- Longitud total enlazada: 4,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 2 metros + 1 tramo de 2,5 metros
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616728	BSC-A54U
616729	BSC-A54B

619 BSC-A55

- Longitud total enlazada: 5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616730	BSC-A55U
616731	BSC-A55B

619 BSC-A66

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 2 tramos de 3 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616732	BSC-A66U
616733	BSC-A66B

619 BSC-A444

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 3 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
616734	BSC-A444U
616735	BSC-A444B



H
Cabezal Hexagonal de 22



Hexagonal de 22

IEC 60855
UNE-EN-50508

*Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente húmedo*

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de 1 tramos. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.
Cabezal: H (Hexagonal de 22).
Se suministran con fundas para el transporte.

625 BSC-132/BP
Pértiga bajada de potencial

- Longitud total: 3 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

Código	Ref.
672210	BSC-132/BP



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco

Pértiga de un solo tramo realizada con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 mm, con guardamanos y empuñadura para maniobrar la corredera. El cabezal tiene dos posiciones de abertura para abarcar diferentes diámetros.

625 BEF-9000/24

Pértiga extractora de fusibles

- Para fusibles de Ø comprendido entre 30 y 90 mm
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	Longitud
625105	BEF-9000/24	24 kV	1,07 m

625 BEF-9000/36

Pértiga extractora de fusibles

- Para fusibles de Ø comprendido entre 30 y 90 mm
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	Longitud
625107	BEF-9000/36	36 kV	1,72 m

Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco

Pértiga descargador de condensador aislante con sistema de puesta a tierra. También adecuado para dispositivos con electricidad estática.

Pértiga de un solo tramo realizada con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm, con guardamanos, empuñadura y contera.

625 BDC

Pértiga para descarga

- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	Longitud
625110	BDC	45 kV	1,6 m

625 BDC-H

Pértiga para descarga

- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	Longitud
625200	BDC-H 0,6/1-2	1 kV	0,6 m
625250	BDC-H 0,6/1-3	1 kV	0,6 m
625260	BDC-H 0,6/1-5	1 kV	0,6 m
625270	BDC-H 0,6/1-7	1 kV	0,6 m
625220	BDC-H 1/25-4	25 kV	1 m
625210	BDC-H 1,6/45-5	45 kV	1,6 m
625230	BDC-H 1,6/45-4	45 kV	1,6 m
625240	BDC-H 2/66-6	66 kV	2 m
625280	BDC-H 2,5/66-5,5	66 kV	2,5 m



BCC



BGT



BCC

BGT

625 BCC

Pértiga cortadora de cables

Fabricada en tubo de fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano.

Permite el corte de cables de cobre y aluminio de 16 a 95 mm² y cables de acero hasta 3 mm de diámetro.

- Longitud: 2100 mm
- Diámetro: 36 mm
- Peso: 3500 g

Código	Ref.
625111	BCC-21

625 BGT

Pértiga de gatillo

Fabricada en tubo de fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano.

El mecanismo de la pértiga, comúnmente conocido como "de gatillo o escopeta", posee un mango deslizante que abre y cierra el gancho facilitando las maniobras a realizar en las puestas a tierra.

- Longitud: 2100 mm
- Diámetro: 32 mm
- Peso: 2000 g

Código	Ref.
625112	BGT



630 SC33

Sierra de poda curva aislada 1000 V

Esta sierra podadora se utiliza para podar las ramas de los árboles cerca de las líneas aéreas con una tensión de hasta 1 kV. Se puede acoplar a cualquier pértiga con cabezal universal.

- Sierra de metal con punta estriada
- Púas de corte bidireccionales
- EN 60832-2:2010
- Longitud de la sierra 330 mm
- Espesor de la hoja 1,2 mm
- Peso 140 gr

Código	Ref.
625113	SC-33

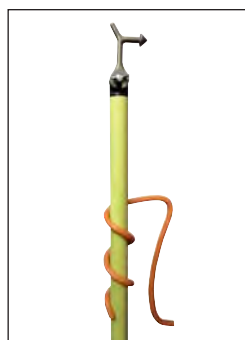


630 AVPM

Adaptador detector a pértiga maniobra

Adaptador para verificadores de MT que permite acoplar éstos a pértigas de maniobra con cabezal universal, permitiendo las maniobras sin riesgo de dañar el verificador.

Código	Ref.
630175	AVPM



630 GSP

Gancho para suspensión de pértiga

Gancho de PVC para colocar a las pértigas de maniobra permitiendo suspenderlas en la instalación durante la realización de los trabajos.

Código	Ref.	Ø
630170	GSP-32	32 mm



630 GPB

Gancho portabobina

Gancho portabobina de cuerda aislante, con conexión Universal-K.

Código	Ref.
630177	GPB



630 Soporte de pared para pértigas

Producto suministrado con tornillos y clavos.

Código	Ø	Ref.
615206	40	SOPORTE DE PARED DE PLÁSTICO ROBUSTO PARA PÉRTIGAS

630 Portafusibles

Producto suministrado con tornillos y clavos.

Código	Ref.
545135	SOPORTE PLÁSTICO PARA FUSIBLES

630 SM-02R

Gancho de maniobra Métrico-10

Gancho de maniobra con rosca M-10.

Código	Ref.
630100	SM-02R

630 SM-02C

Gancho de maniobra Hexagonal-12

Gancho de maniobra con conexión Hexagonal-12.

Código	Ref.
630110	SM-02C

630 SM-02K

Gancho de maniobra Universal-K

Gancho de maniobra con conexión Universal-K.

Código	Ref.
630120	SM-02K



630 SM-03K

Gancho de maniobra Universal-K recto

Gancho de maniobra con conexión Universal-K recto.

Código	Ref.
630122	SM-03K



630 SM-90K

Gancho de maniobra Universal-K 90°

Gancho de maniobra con conexión Universal-K 90°.

Código	Ref.
630123	SM-90K



630 ADAP. B-UK

Adaptador de Bayoneta a Universal-K

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a conexión Universal-K.

Código	Ref.
630107	ADAP. B-UK



630 ADAP. B-M10

Adaptador de Bayoneta a M-10

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a rosca M-10.

Código	Ref.
630108	ADAP. B-M10



630 ADAP. B-P

Adaptador de Bayoneta a polivalente

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a polivalente.

Código	Ref.
630167	ADAP. B-P



630 ADAP. H12-M10

Adaptador de Hexagonal-12 a M-10

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a rosca M-10.

Código	Ref.
630101	ADAP. H12-M10



630 GA-TML

Gancho de accionamiento

Gancho de accionamiento para dispositivos PATL-TML.

Código	Ref.
630116	GA-TML



630 ADAP. UK-B

Adap. de Universal-K a Bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a conexión Bayoneta.

Código	Ref.
630162	ADAP. UK-B



630 ADAP. UK-P

Adap. de Universal-K polivalente

Cabezal adaptador de conexión Universal-K polivalente.

Código	Ref.
630163	ADAP. UK-P



630 ADAP. H12-UK

Adap. Hexagonal-12 a Universal-K

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a conexión Universal-K.

Código	Ref.
630109	ADAP. H12-UK



630 ADAP. M10-UK

Adaptador de M-10 a Universal-K

Cabezal adaptador de rosca M-10 a conexión Universal-K.

Código	Ref.
630106	ADAP. M10-UK



630 ADAP. UK-M10

Adaptador de Universal-K a M-10

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a rosca M-10.

Código	Ref.
630102	ADAP. UK-M10



630 ADAP. H12-B

Adaptador Hexagonal-12 a Bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a Bayoneta.

Código	Ref.
630166	ADAP. H12-B



630 GS-49

Gancho de salvamento

Gancho de salvamento con rosca M-10.

Código	Ref.
630130	GS-49



659 ECBT-NH

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10.

Conforme a la norma IEC 61230.



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,2 - 0,4 - 0,6 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 0,5 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659130	ECBT-NH	6,9 KA/1s



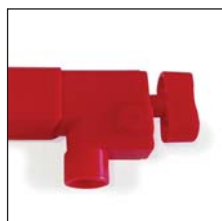
659 ECBT-PTA3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



PTA
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 3 pinzas aisladas PTA para cortocircuito de las fases.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,4 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 1,0 o 2,0 m (según modelo) para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Longitud	Corriente asignada ICC Máx.
659140	ECBT-PTA3-1	1 m	6,9 KA/1s
659141	ECBT-PTA3-2	2 m	

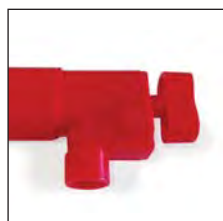


659 ECBT-PTA4

4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Conforme a la norma IEC 61230.

Baja tensión



PTA
Pinza aislada

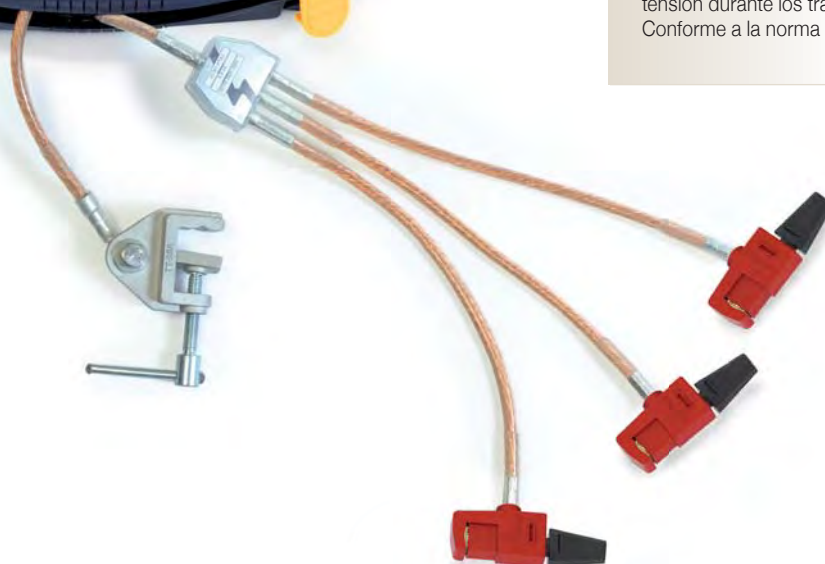


TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 4 pinzas aisladas PTA para cortocircuito de las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1,2 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y de 1,5 m para puesta a tierra del neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 2,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659150	ECBT-PTA4	6,9 KA/1s



659 ECBT-SHUNT3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



**SHUNT SHCD
Y SHUNT SHPL**
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 3 pinzas aisladas SHUNT para cortocircuito de las fases.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,4 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 1,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.			Corriente máxima de trabajo
659040	ECBT-SHCD3	Cable desnudo	•	200 A
659045	ECBT-SHPL3	Pletina	•	



659 ECBT-SHUNT4

4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Conforme a la norma IEC 61230.

Baja tensión



**SHUNT SHCD
Y SHUNT SHPL**
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 4 pinzas aisladas SHUNT para cortocircuito de las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1,2 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y de 1,5 m para puesta a tierra del neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 2,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.			Corriente máxima de trabajo
659050	ECBT-SHCD4	Cable desnudo	•	200 A
659055	ECBT-SHPL4	Pletina	•	

659 ECBT-ID

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.

Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH00.
- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 1 pinza de tierra aislada PTA.
- 1 pinza de tierra MPUCN.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,45 - 0,60 - 0,85 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,75 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659160	ECBT-ID	6,9 KA/1s



Baja tensión



MPUCN
Pinza a tierra



PTA
Pinza de tierra aislada



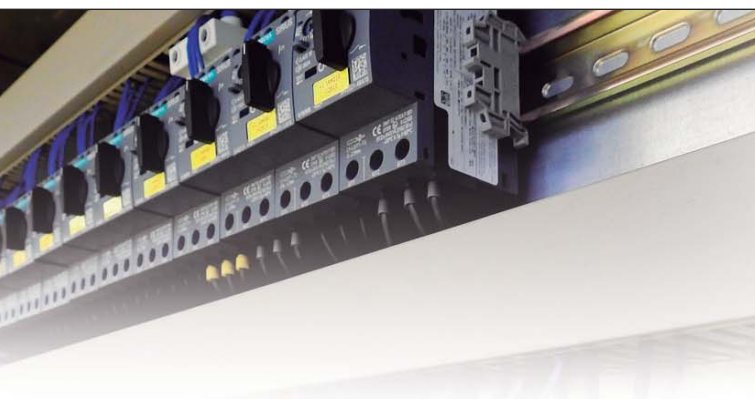
TT-38A
Torno de tierra



NH1-3
Cuchilla seccionadora y de puesta a tierra

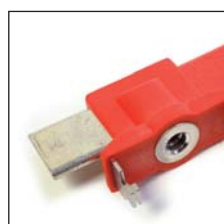
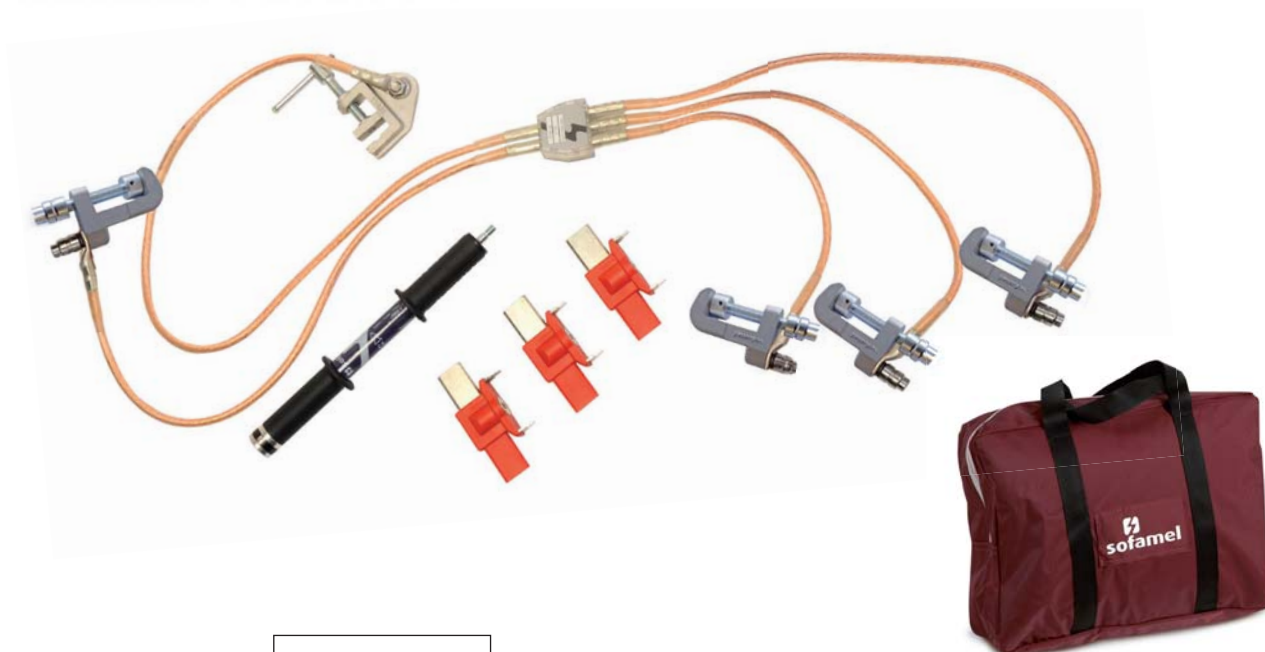


NH00
Cuchilla seccionadora y de puesta a tierra

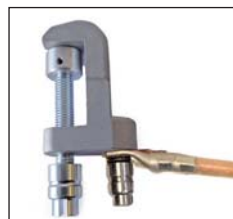


659 ECBT-GNF

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de fusibles cuchilla mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.



NH1-3
Cuchilla seccionadora y de puesta a tierra



MPUC
Pinza a tierra



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 4 pinzas de tierra MPUCF para las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 0,45 - 0,60 - 0,85 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 0,75 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 bolsa téxtil para el transporte y almacenamiento del equipo.

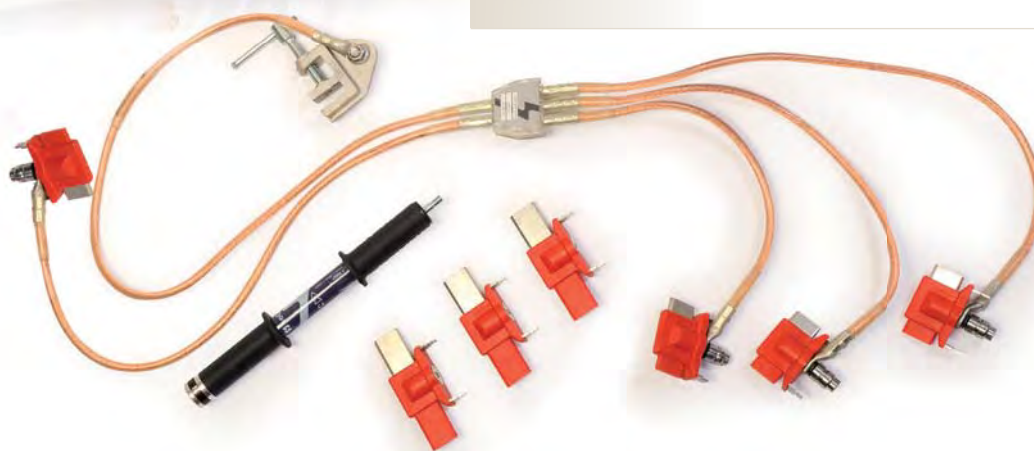
Código	Ref.	Sección	Corriente asignada ICC Máx.
659170	ECBT-GNF/35	35 mm ²	9 KA/1s
659180	ECBT-GNF/50	50 mm ²	12 KA/1s

659 ECBT-ID-NH

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.

Baja tensión



Compuesto por:

- 4 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH00.
- 4 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,50 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,50 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659217	ECBT-ID-NH	6,9 KA/1s



TT-38A
Torno de tierra



NH1-3
Cuchilla seccionadora y de puesta a tierra



NH00
Cuchilla seccionadora y de puesta a tierra

660 CUCHILLAS

Cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra



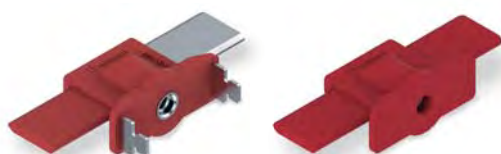
660 NH00 / NH000

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.
659185	NH000	Puesta a tierra	12 KA/1s
659126	NH000/A	Totalmente aislada	



660 NH0

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.
659186	NH0	Puesta a tierra	12 KA/1s
659127	NH0/A	Totalmente aislada	



660 NH1-3

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.
659187	NH1-3	Puesta a tierra	12 KA/1s
659128	NH1-3/A	Totalmente aislada	



660 NH4

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.
659188	NH4	Puesta a tierra	12 KA/1s
659129	NH4/A	Totalmente aislada	

660 PÉRTIGA

Pértiga aislada para la colocación de las cuchillas



660 PC

Código	Ref.
659131	PC

660 PINZA DE TIERRA



MPUC

SHUNT
(SHPC, SHCD
y SHPL)

PTA

660 MPUC

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	C. asignada ICC Máx.	Peso
659133	MPUCN	148 x 55 x 33 mm	⌘ 35 mm	12 KA/1s	250 gr
659139	MPUCF	148 x 55 x 33 mm	∅ 20 mm		

660 PTA

Código	Ref.	∅ / Ø máx.	Corriente asignada ICC Máx.	Peso
659132	PTA	8 - 22 mm	6,9 KA/1s	325 gr

660 SHUNT

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	Punto Prueba	Empalme				Corriente máxima de trabajo	Tensión Máx.	Peso
659020	SHPC	143 x 54 x 26 mm	∅ 35-240 mm ²			•			200 A	1000 V	250 gr
659021	SHCD	143 x 54 x 26 mm	∅ 35-240 mm ²	Toma 4 mm	Conector M8		•				
659022	SHPL	143 x 54 x 26 mm	⌘ 2-25 mm					•			

660 SHPC2-035015

Kit by-pass

Cable tipo H07 RN-F 35 mm²
2 Pinzas SHUNT SHPC



Código	Ref.	Longitud Cable	Capacidad	Punto Prueba		Corriente máx. de trabajo	Tensión Máx.	Peso
659030	SHPC2-035015	1,5 m	∅ 35-240 mm ²	Toma 4 mm	•	200 A	1000 V	-

660 CABLE DE SHUNT FLEXIBLE M8/M8

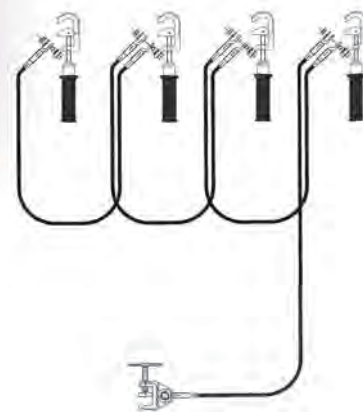
Cable by-pass

Cable tipo H07 RN-F 35 mm²



Código	Ref.	Longitud Cable	Capacidad	Corriente máxima de trabajo	Tensión Máx.	Peso
659035	SH035015	1,5 m	∅ 35-240 mm ²	200 A	1000 V	-

*Para otras longitudes consultar.



659 ECBT-MPUE

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.





Las pinzas MPUE se pueden fijar a los conductores cilíndricos descubiertos, puntos fijos o pletinas. Cada una tiene su propia empuñadura fija.

Conforme a la norma IEC 61230.

Baja tensión





MPE
Pinza de baja tensión

-  4-30 mm
-  max. 45 mm
-  max. 45 mm
-  20-25 mm

lcc 12 KA/1s



TT-38A
Torno de puesta a tierra

-  5-38 mm
-  0-38 mm

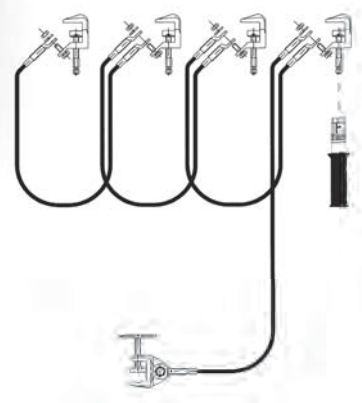
lcc 12 KA/1s



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUE de aleación de aluminio, apriete por tornillo, con empuñadura aislada.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 35 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659000	ECBT-MPUE/35	9 KA/1s



659 ECBT-MPUBTH

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPUBT/H para baja tensión son ideales para ser fijadas en pletinas.

Conforme a la norma IEC 61230.



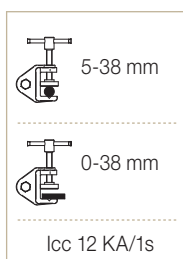
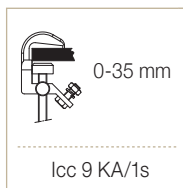
Baja tensión



MPUBT/H
Pinza de baja tensión



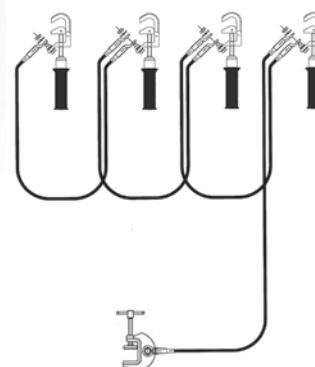
TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUBT/H de aleación de aluminio, apriete por tornillo.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 35 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659001	ECBT-MPUBTH/35	9 KA/1s

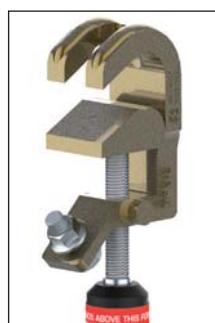


659 ECBT-4-MPUL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPUL se pueden fijar a los conductores cilíndricos descubiertos, puntos fijos o pletinas. Cada una tiene su propia empuñadura fija.

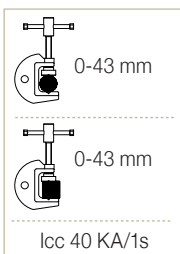
Conforme a la norma IEC 61230.



MPUL
Pinza de baja tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra

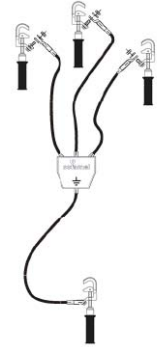


Baja tensión

Compuesto por:

- 4 pinzas MPUL de aleación de aluminio, apriete por tornillo, con empuñadura aislada.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de sección (70/95/120 mm²) según modelo y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de sección (70/95/120 mm²) según modelo y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659201	ECBT-4/MPUL/7070	19 KA/1s
659209	ECBT-4/MPUL/9595	25,5 KA/1s
659210	ECBT-4/MPUL/120120	30 KA/1s



662 PATC-3-MPUL

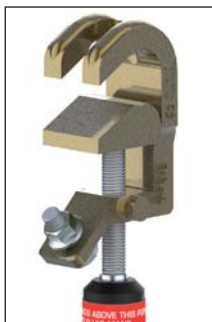
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de baja/media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, puntos fijos o pletinas, mediante apriete por tornillo.

Conforme a la norma IEC 61230.



Baja tensión



MPUL
Pinza de baja tensión

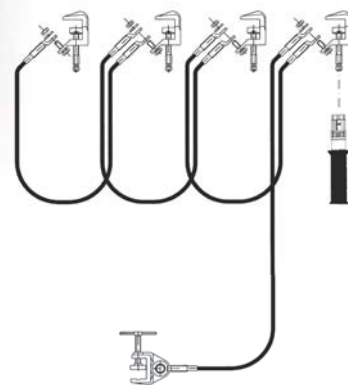
	4-30 mm
	Máx. 45 mm
	Máx. 45 mm
	20-25 mm
Icc 30 KA/1s	

Compuesto por:

- 4 pinzas MPUL de aleación de aluminio, apriete por tornillo, con empuñadura aislada.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de 95 mm² de sección y de largo 1 m - 0,7 m - 0,55 m.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de 95 mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegida con carcasa de goma.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
662012	PATC-3-MPUL/9595	25 KA/1s

IEC 61230



659 ECBT-4-MPUHL

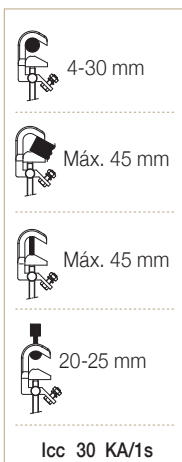
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPUBT/H para baja tensión son ideales para ser fijadas en pletinas.

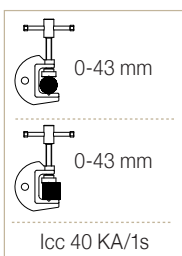
Conforme a la norma IEC 61230.



MPUH-L
Pinza de baja tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUH-L de aleación de aluminio, apriete por tornillo.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 120 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 120 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
659200	ECBT-4-MPUHL/120120	30 KA/1s

Baja tensión

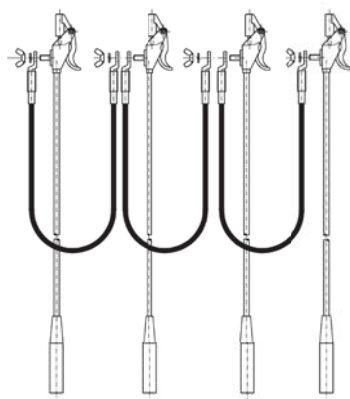


658 ELBT-CC

Equipo de cortocircuito líneas aéreas de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PEBT se instala sobre el conductor apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo. El mecanismo de pinzas garantiza un contacto permanente y firme.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 4 pinzas de resorte PEBT con pértigas de 70 cm. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 18 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,6 m de largo.
- 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
658110	ELBT-CC	4 KA/1s



PEBT
Pinza de baja tensión

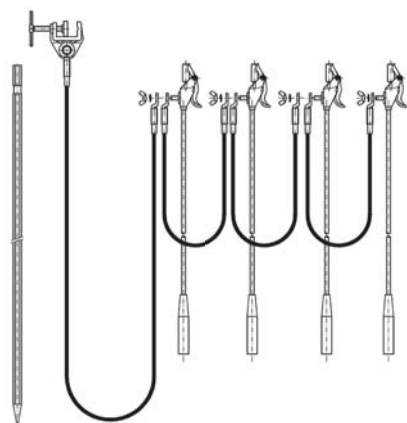


658 ELBT-PAT/CC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PEBT se instala sobre el conductor apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo. El mecanismo de pinzas garantiza un contacto permanente y firme.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 4 pinzas de resorte PEBT con pértigas de 70 cm. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 18 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,6 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16mm² de sección y 15 m de largo.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 bolsa y 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.



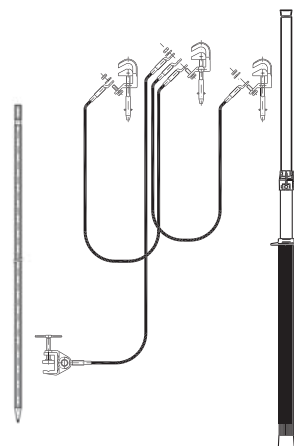
Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
658120	ELBT-PAT/CC	4 KA/1s



PEBT
Pinza de baja tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



661 PATL-MPUB

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MPUB se instala sobre el conductor mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPUP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

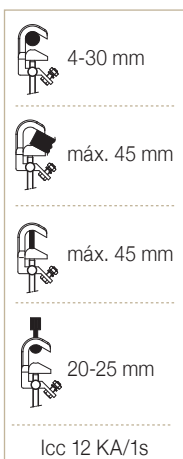
Conforme a la norma IEC 61230.



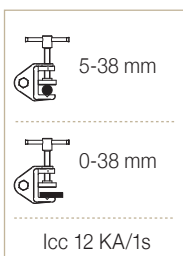
Media tensión



MPUB
Pinza de media tensión

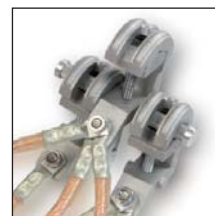


TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 2 pinzas MPUB de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 4 y 30 mm.
- 1 pinza MPUP de aleación de aluminio (portadora) y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 mm y 30 mm.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660290	PATL-MPUB/1616	4,0 KA/1s
660300	PATL-MPUB/2516	6,9 KA/1s
660310	PATL-MPUB/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230



662 PATL-MPLB

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MPL se instala sobre el conductor mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPLP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

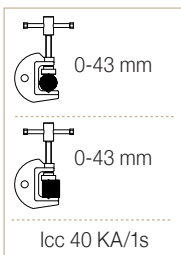
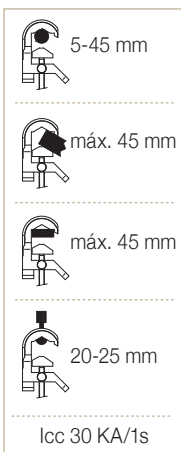
Conforme a la norma IEC 61230.



MPL
Pinza de media tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 2 pinzas MPL de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 45 mm.
- 1 pinza MPLP de aleación de aluminio (portadora) y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 6 mm y 45 mm.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección 70 mm².
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección 70 mm².
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665285	PATL-MPLB/7070	19 KA/1s

IEC 61230

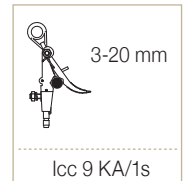
661 PATL-MC-3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MC se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 pinzas MC de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 20 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



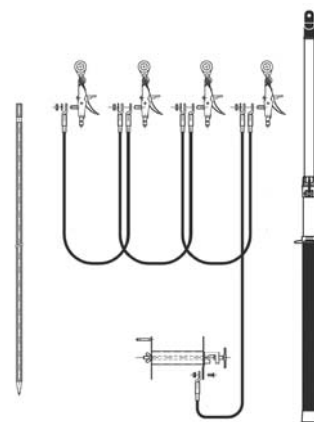
PP-3U
Plato portapinzas



MC
Pinza de media tensión

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660225	PATL-MC-3/1616	4,0 KA/1s
660230	PATL-MC-3/2516	6,9 KA/1s
660240	PATL-MC-3/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230



661 PATL-MC-4

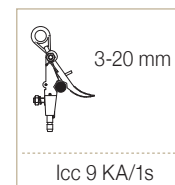
4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MC se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 4 pinzas MC de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 20 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 3 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m plegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



PP-4U
Plato portapinzas



MC
Pinza de media tensión

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660245	PATL-MC-4/1616	4,0 KA/1s
660246	PATL-MC-4/2516	6,9 KA/1s
660247	PATL-MC-4/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230

661 PATL-MCL-3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MCL se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 8 y 30 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35, 50, 70 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25, 35, 50 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

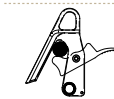
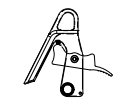


PP-4U MCL
Plato portapinzas



MCL
Pinza de media tensión

8-30 mm



Icc <20 KA/1s

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660330	PATL-MCL-3/1616	4,0 KA/1s
660335	PATL-MCL-3/2516	6,9 KA/1s
660340	PATL-MCL-3/3525	9,0 KA/1s
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 KA/1s
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 KA/1s

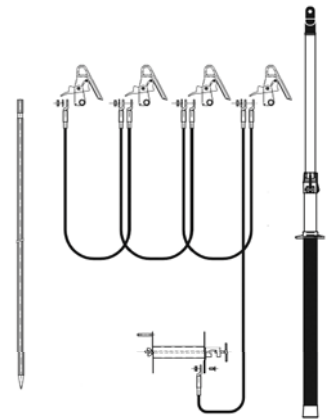
IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas

CATÁLOGO MAYO 2023



661 PATL-MCL-4

4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MCL se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

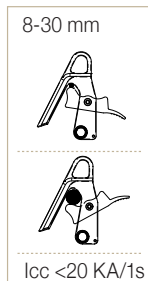
- 4 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 8 y 30 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 3 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35, 50, 70 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25, 35, 50 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



PP-4U MCL
Plato portapinzas



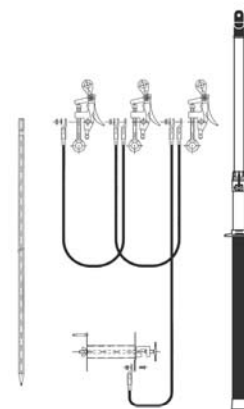
MCL
Pinza de media tensión



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660355	PATL-MCL-4/1616	4,0 KA/1s
660360	PATL-MCL-4/2516	6,9 KA/1s
660365	PATL-MCL-4/3525	9,0 KA/1s
660370	PATL-MCL-4/5035	12,0 KA/1s
660375	PATL-MCL-4/7050	19,0 KA/1s

IEC 61230

Media tensión



661 PATL-PCA25-3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

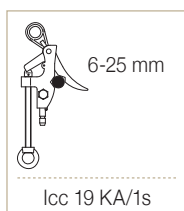
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PCA-25 se instala sobre el conductor mediante muelle de presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Media tensión



PP-3U
Plato portapinzas



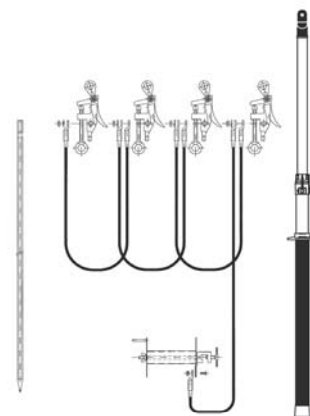
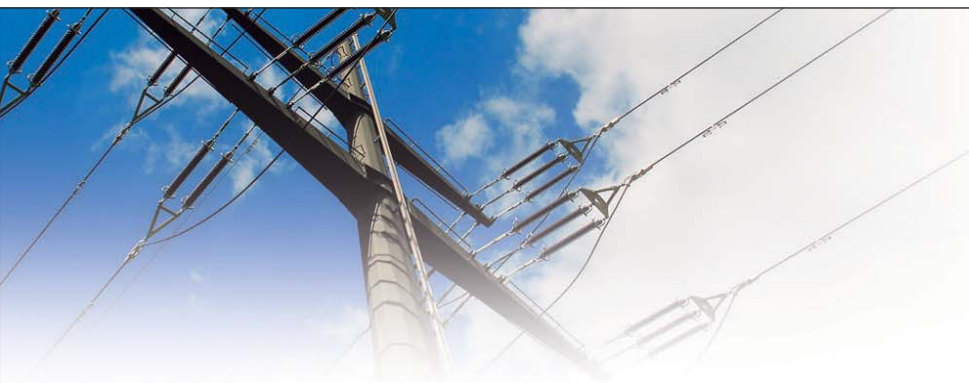
PCA-25
Pinza de media tensión

Compuesto por:

- 3 pinzas PCA-25 de aleación de aluminio de cierre por activación automática y asegurado por apriete mecánico. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 25 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660250	PATL-PCA25-3/1616	4,0 KA/1s
660260	PATL-PCA25-3/2516	6,9 KA/1s
660270	PATL-PCA25-3/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230



661 PATL-PCA25-4

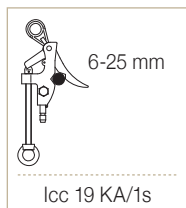
4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PCA-25 se instala sobre el conductor mediante muelle de presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



PP-4U
Plato portapinzas



PCA-25
Pinza de media tensión

Compuesto por:

- 4 pinzas PCA-25 de aleación de aluminio de cierre por activación automática y asegurado por apriete mecánico. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 25 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 3 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases
660280	PATL-PCA25-4/1616	4,0 KA/1s
660281	PATL-PCA25-4/2516	6,9 KA/1s
660282	PATL-PCA25-4/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230

Media tensión



662 PATL-MPS/9510

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación con el control de la manipulación de todos los componentes del equipo a través de llaves independientes, evitando así que terceros manipulen la seguridad.

PRODUCTO PATENTADO

Las pinzas se pueden fijar a los conductores cilíndricos, pletinas o barras de distribución flexibles o puntos de fijación mediante apriete por tornillo. Intensidad de cortocircuito 31,5kA (Cable 120mm²). Realizar toda la maniobra con una sola pértiga.

Secuencia:

- Bloqueo de torno inviolable.
- Bloqueo de pinza inviolable.
- Recuperación de llave.
- Repetir hasta tener las tres fases fijadas y bloqueadas.

Compuesto por:

- 3 pinzas de aleación de aluminio MPS con tornillo de apriete para conductores cilíndricos con un diámetro entre 4 y 75 mm; pletinas de máx. 80mm y barras distribución flexible de máx. 80 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 95 mm² de sección y 10m de longitud.
- 1 pértiga especial de 2,3 m con mecanismo de llave.
- 3 tornos de puesta a tierra con cerradura con llave.
- 3 llaves codificadas independientemente.
- 3 pasadores.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 bolsa para guardar y transportar la pértiga.

Alta tensión



MPS
Pinza de alta tensión



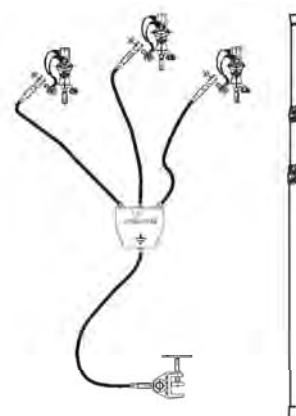
TTS
Torno de puesta a tierra



Estación de seguridad de llaves (no incluida)

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
676010	PATL-MPS/9510	25 KA/1s

IEC 61230



662 PATC-5014H

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

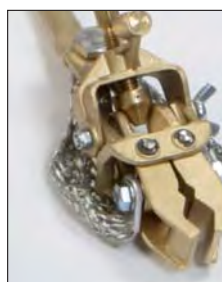
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza 5014 es perfecta para las áreas de difícil acceso. La pinza se puede ajustar dependiendo de la inclinación requerida gracias al sistema de cabezal multidireccional.

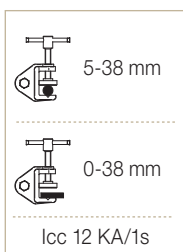
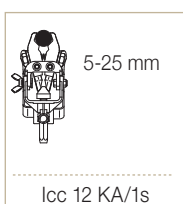
Conforme a la norma IEC 61230.



Media tensión



5014H
Pinza de media tensión



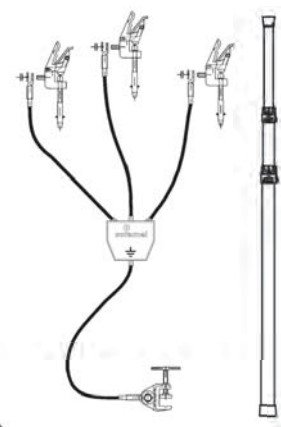
TT-38A
Torno de puesta a tierra

Compuesto por:

- 3 pinzas orientables de latón 5014/H de apriete por tornillo y eje hexagonal-12. Para conductores cilíndricos con diámetro entre 6 y 30 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665250	PATC-5014H/2525	6,9 KA/1s
665255	PATC-5014H/3535	9,0 KA/1s
665260	PATC-5014H/5050	12,0 KA/1s

IEC 61230



662 PATC-PP15

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PP-15 es adecuada para instalaciones con pletinas colocadas en posición horizontal o vertical.

Conforme a la norma IEC 61230.



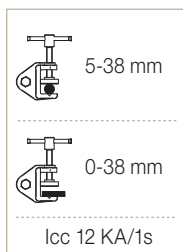
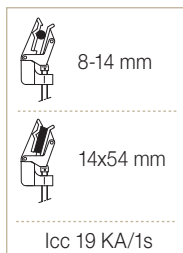
Media tensión



PP-15
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas de aluminio PP-15 de apriete por tornillo y eje bayoneta. Para conductores cilíndricos con diámetro entre 6 y 16 mm y pletina hasta 15 mm x 80 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665270	PATC-PP15/2525	6,9 KA/1s
665275	PATC-PP15/3535	9,0 KA/1s
665280	PATC-PP15/5050	12,0 KA/1s

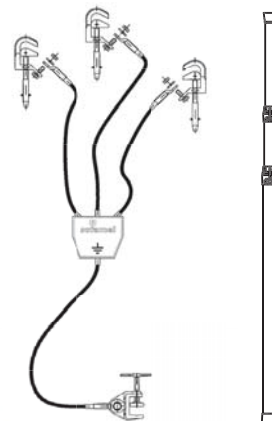
IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de media tensión - Pinzas a tornillo

CATÁLOGO MAYO 2023



662 PATC-MPU

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, puntos fijos o pletinas, mediante apriete por tornillo.

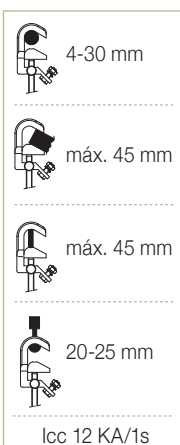
Conforme a la norma IEC 61230.



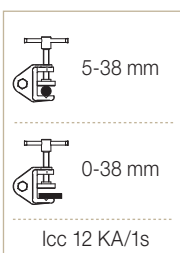
Media tensión



MPU
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta (MPU/B) o hexagonal-12 (MPU/H). Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm; pletina hasta 30 mm y puntos fijos de 20 a 25 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegida con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665220	PATC-MPUB/2525	6,9 KA/1s
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 KA/1s
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 KA/1s
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 KA/1s
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 KA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 KA/1s

IEC 61230

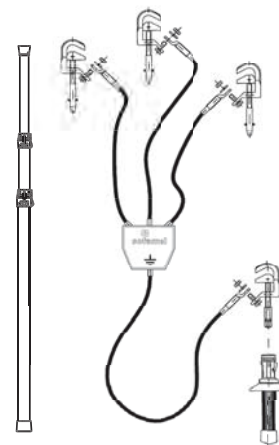


662 PATCPF-MPU

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, puntos fijos o pletinas, mediante apriete por tornillo.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta (MPU/B). Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm; pletina hasta 45 mm y puntos fijos de 20 a 25 mm.
- 1 pinza MPU/H.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Media tensión



MPU
Pinza de media tensión

	4-30 mm
	máx. 45 mm
	máx. 45 mm
	20-25 mm
lcc 12 KA/1s	



EMP
Empuñadura aislada

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665310	PATCPF-MPU/2525	6,9 KA/1s
665315	PATCPF-MPU/3535	9,0 KA/1s
665320	PATCPF-MPU/5050	12,0 KA/1s

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

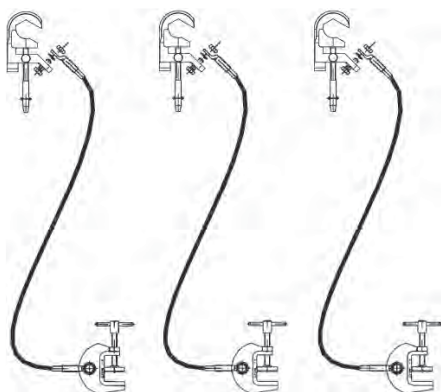
Polivalente de alta tensión

CATÁLOGO MAYO 2023

665 PAT-MPL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



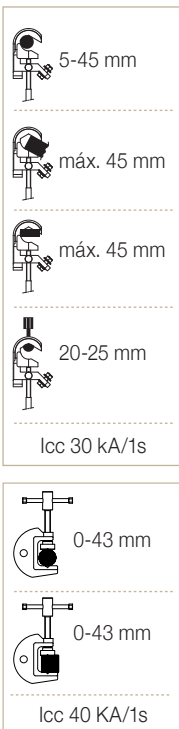
MPL

Pinza de media tensión



TT-50

Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas MPL de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 y 45 mm y pletinas.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
680176	PAT-MPL/05006	50	6	12 KA/1s
680177	PAT-MPL/05007		7	
680178	PAT-MPL/05008		8	
680179	PAT-MPL/05009		9	
680180	PAT-MPL/05010		10	
680186	PAT-MPL/07006	70	6	19 KA/1s
680187	PAT-MPL/07007		7	
680188	PAT-MPL/07008		8	
680189	PAT-MPL/07009		9	
680190	PAT-MPL/07010		10	
680196	PAT-MPL/09506	95	6	25 KA/1s
680197	PAT-MPL/09507		7	
680198	PAT-MPL/09508		8	
680199	PAT-MPL/09509		9	
680200	PAT-MPL/09510		10	
680206	PAT-MPL/12006	120	6	30 KA/1s
680207	PAT-MPL/12007		7	
680208	PAT-MPL/12008		8	
680209	PAT-MPL/12009		9	
680210	PAT-MPL/12010		10	

IEC 61230

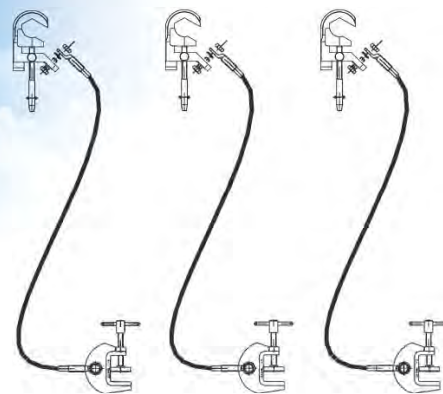
Alta tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Polivalente de alta tensión - Cable de aluminio

CATÁLOGO MAYO 2023



680 PAT-AL-3/MPL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61138.

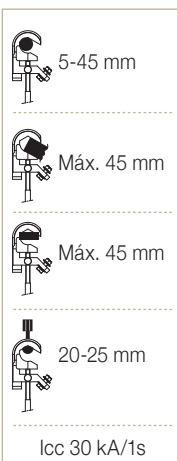


Alta tensión



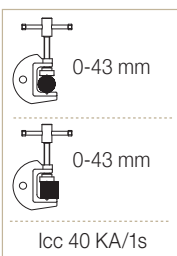
MPL

Pinza de media tensión



TT-50

Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas MPL de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 y 45 mm y pletinas.
- 3 cables de **aluminio** con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
680150	PAT-AL-3/MPL/12007		7	
680160	PAT-AL-3/MPL/12008	120	8	17,5 kA/1s* - 24 kA/0,5s*
680170	PAT-AL-3/MPL/12010		10	

*Corriente asignada teórica.

IEC 61138

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión

CATÁLOGO MAYO 2023

663 PATL-TML

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

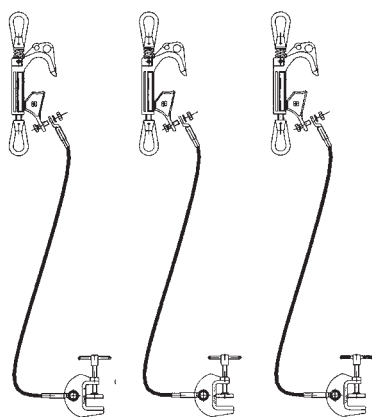
Conforme a la norma IEC 61230.



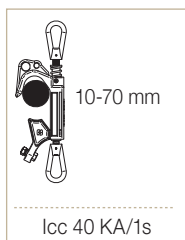
Cod. 630116
Gancho de recuperación.
No incluido en el equipo.

Compuesto por:

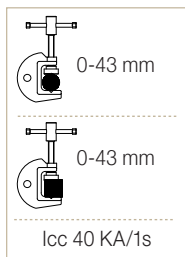
- 3 pinzas TML de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 10 y 70 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



TML
Pinza de media tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
670176	PATL-TML/05006		6	
670177	PATL-TML/05007		7	
670178	PATL-TML/05008	50	8	12 KA/1s
670179	PATL-TML/05009		9	
670180	PATL-TML/05010		10	
670186	PATL-TML/07006		6	
670187	PATL-TML/07007		7	
670188	PATL-TML/07008	70	8	19 KA/1s
670189	PATL-TML/07009		9	
670190	PATL-TML/07010		10	
670196	PATL-TML/09506		6	
670197	PATL-TML/09507		7	
670198	PATL-TML/09508	95	8	25 KA/1s
670199	PATL-TML/09509		9	
670200	PATL-TML/09510		10	
670206	PATL-TML/12006		6	
670207	PATL-TML/12007		7	
670208	PATL-TML/12008	120	8	30 KA/1s
670209	PATL-TML/12009		9	
670210	PATL-TML/12010		10	
670216	PATL-TML/15006		6	
670217	PATL-TML/15007		7	
670218	PATL-TML/15008	150	8	40 KA/1s
670219	PATL-TML/15009		9	
670220	PATL-TML/15010		10	

IEC 61230

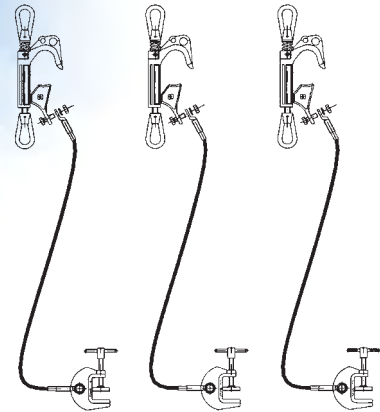
Alta tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión - Cable de aluminio

CATÁLOGO MAYO 2023



679 PATL-AL-3/TML

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61138.



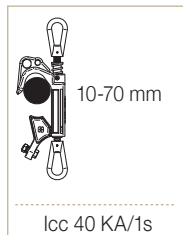
Cod. 630116
Gancho de recuperación.
No incluido en el equipo.



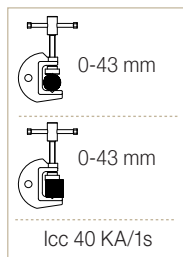
Alta tensión



TML
Pinza de media tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas TML de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 10 y 70 mm.
- 3 cables de **aluminio** con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
680120	PATL-AL-3/TML/12007		7	
680130	PATL-AL-3/TML/12008	120	8	17,5 KA/1s* - 24 KA/0,5s*
680140	PATL-AL-3/TML/12010		10	

*Corriente asignada teórica.

IEC 61138

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión

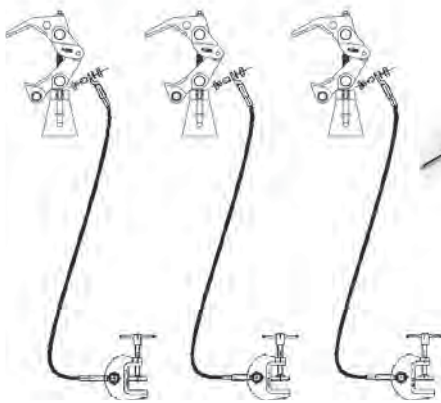
CATÁLOGO MAYO 2023

663 PATL-PA40

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



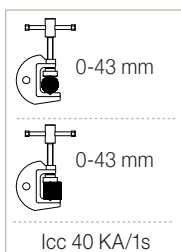
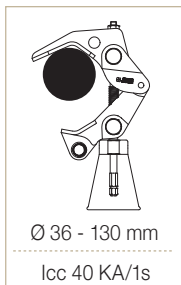
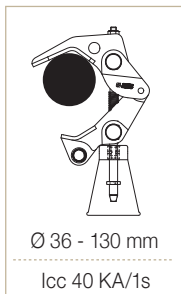
PA40

Pinza de alta tensión con opción eje bayoneta o hexagonal



TT-50

Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas PA40-B (bayoneta) de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 36 y 130 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
674176	PATL-PA40/05006		6	
674177	PATL-PA40/05007		7	
674178	PATL-PA40/05008	50	8	12 KA/1s
674179	PATL-PA40/05009		9	
674180	PATL-PA40/05010		10	
674186	PATL-PA40/07006		6	
674187	PATL-PA40/07007		7	
674188	PATL-PA40/07008	70	8	19 KA/1s
674189	PATL-PA40/07009		9	
674190	PATL-PA40/07010		10	
674196	PATL-PA40/09506		6	
674197	PATL-PA40/09507		7	
674198	PATL-PA40/09508	95	8	25 KA/1s
674199	PATL-PA40/09509		9	
674200	PATL-PA40/09510		10	
674206	PATL-PA40/12006		6	
674207	PATL-PA40/12007		7	
674208	PATL-PA40/12008	120	8	30 KA/1s
674209	PATL-PA40/12009		9	
674210	PATL-PA40/12010		10	
674216	PATL-PA40/15006		6	
674217	PATL-PA40/15007		7	
674218	PATL-PA40/15008	150	8	40 KA/1s
674219	PATL-PA40/15009		9	
674220	PATL-PA40/15010		10	

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión

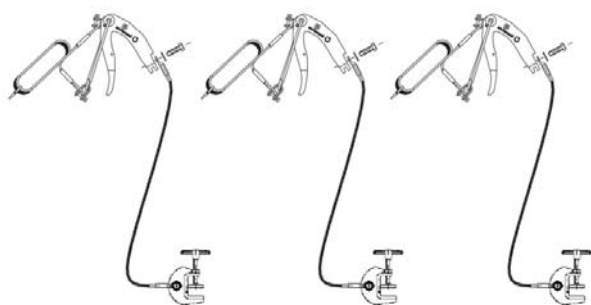
CATÁLOGO MAYO 2023

663 PATL-PAV

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 pinzas PAV de aleación de aluminio y apriete por resorte para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 40 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

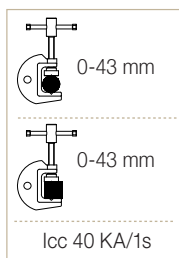
Alta tensión



PAV
Pinza de alta tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
673101	PATL-PAV/05006		6	
673102	PATL-PAV/05007		7	
673103	PATL-PAV/05008	50	8	12 KA/1s
673104	PATL-PAV/05009		9	
673105	PATL-PAV/05010		10	
673106	PATL-PAV/07006		6	
673107	PATL-PAV/07007		7	
673108	PATL-PAV/07008	70	8	19 KA/1s
673109	PATL-PAV/07009		9	
673110	PATL-PAV/07010		10	
673111	PATL-PAV/09506		6	
673112	PATL-PAV/09507		7	
673113	PATL-PAV/09508	95	8	25 KA/1s
673114	PATL-PAV/09509		9	
673115	PATL-PAV/09510		10	
673116	PATL-PAV/12006		6	
673117	PATL-PAV/12007		7	
673118	PATL-PAV/12008	120	8	30 KA/1s
673119	PATL-PAV/12009		9	
673120	PATL-PAV/12010		10	

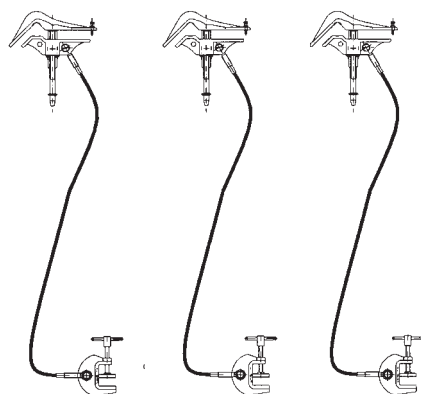
IEC 61230

664 PATC-TMC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.

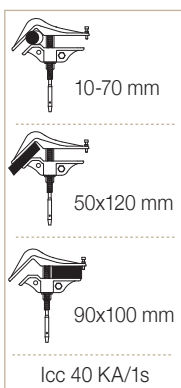


Compuesto por:

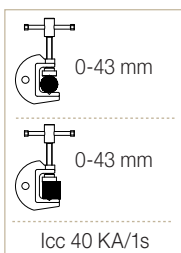
- 3 pinzas TMC de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendidos entre 10 y 70 mm, barras planas de máx. 90 x 100 mm y pletinas inclinadas de máx. 50 x 120 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bosas para el transporte y almacenamiento del equipo.



TMC
Pinza de alta tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Secc. Cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.
675176	PATC-TMC/05006		6	
675177	PATC-TMC/05007		7	
675178	PATC-TMC/05008	50	8	12 KA/1s
675179	PATC-TMC/05009		9	
675180	PATC-TMC/05010		10	
675186	PATC-TMC/07006		6	
675187	PATC-TMC/07007		7	
675188	PATC-TMC/07008	70	8	19 KA/1s
675189	PATC-TMC/07009		9	
675190	PATC-TMC/07010		10	
675196	PATC-TMC/09506		6	
675197	PATC-TMC/09507		7	
675198	PATC-TMC/09508	95	8	25 KA/1s
675199	PATC-TMC/09509		9	
675200	PATC-TMC/09510		10	
675206	PATC-TMC/12006		6	
675207	PATC-TMC/12007		7	
675208	PATC-TMC/12008	120	8	30 KA/1s
675209	PATC-TMC/12009		9	
675210	PATC-TMC/12010		10	

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media tensión

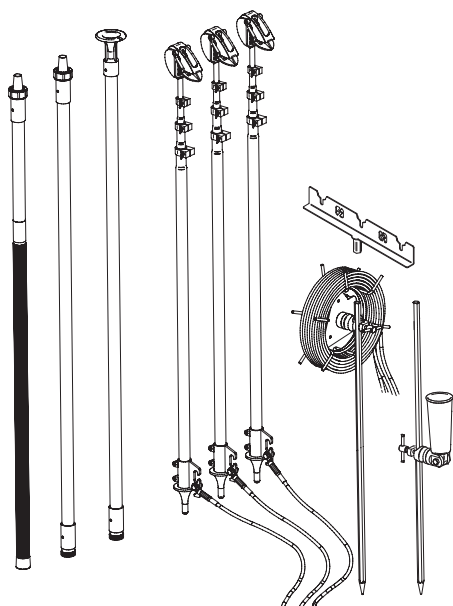
CATÁLOGO MAYO 2023

661 ERLAIN

Equipo de puesta a tierra para líneas aéreas de fácil maniobrabilidad por un solo operario, facilitando también la comprobación de ausencia de tensión mediante un detector (no incluido). Múltiples ajustes de longitud gracias a las operaciones de los tramos de la pértiga metálica.

Conforme a la norma IEC 61230.

Media tensión



Compuesto por:

- 3 pértigas telescópicas metálicas de 3 elementos con pinza fija de contacto autoblocante, para conductores de diámetro 3 a 22 mm.
- 1 pértiga aislante en fibra de vidrio+resina epoxi y rellena de espuma de poliuretano, certificada con la norma IEC 60855, en 3 tramos de 1,73 + 1,63 + 1,63 m.
Longitud total: 5 m (opción de usar sin tramo intermedio, quedando una longitud total de 3,4 m).
- 1 elevador de pértigas.
- 1 carrete equipado con 3 cables de cobre de 35 mm² y de 10 m de longitud.
- 2 piquetas de tierra de sección hexagonal de acero galvanizado de 1 m.
- 1 soporte para les pértigas aislantes.
- 1 funda.

Código	Ref.	Longitud extendida de la pértiga metálica	Longitud replegada de la pértiga metálica	Núm. de tramos de la pértiga metálica	Corriente asignada ICC Máx.
660400	ERLAIN-3/11	6,00 m	2,20 m	3	8 kA/1s
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s

Dispositivos de Puesta a Tierra

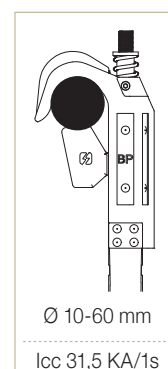
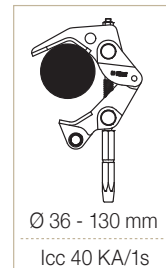
Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión

CATÁLOGO MAYO 2023



Equipo de bajada de potencial de puesta a tierra para conexiones de gran altura



663 PATC-BP

Equipo con pinza de bajada de potencial BPGA intermedia con tubo de aluminio de 3 metros, que permite trasladar el punto de toma de tierra para facilitar la maniobra.

Conforme a la norma IEC 61230.



◀ **Opcional**
Pértiga bajada potencial 3 m modelo BSC-132/BP (código 672210)



BPGA
Pértiga de conexión



PA40ABP
Pinza de alta tensión



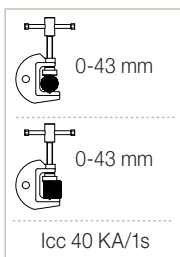
TT-50
Torno de puesta a tierra

Compuesto por:

- 1 pinza bajada de potencial BPGA.
- 1 pinza PA40/BP de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendidos entre 10 y 60 mm.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de sección 120 mm² y longitud de 6 m.
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.



TT-50
Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Secc. Cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	Capacidad Cierre
672200	PATC-BP	120	6	31,5 KA/1s	Ø 10-60 mm

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Equipos para catenarias

CATÁLOGO MAYO 2023



666 PATF-PC

Equipo integrado de puesta a tierra para catenarias o doble catenarias de sistemas ferroviarios. Dispone de una pinza PC que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos en reparación.

Para la opción de tranvía, elija el torno de puesta a tierra TTIR.

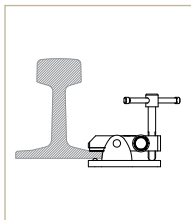
Conforme a la norma IEC 61230.



Catenarias



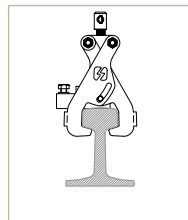
TTR
Torno de tierra



lcc 19 KA/1s



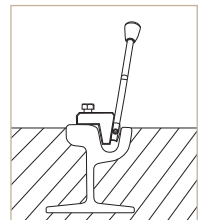
TTSR
Torno de tierra



lcc 19 KA/1s



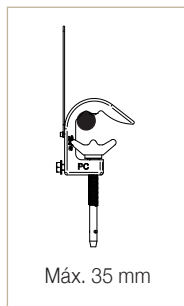
TTIR
Torno de tierra para tranvía



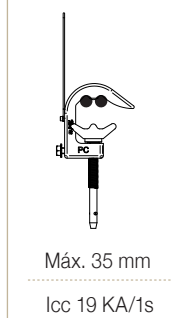
lcc 19 KA/1s



PC
Pinza de media tensión



Máx. 35 mm



Máx. 35 mm

lcc 19 KA/1s

Compuesto por:

- 1 pinza PC de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta para conductores cilíndricos de diámetro 35 máx.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 50 mm² de sección y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TTRS o TTR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
666120	PATF-PC/05007-TTR	
666130	PATF-PC/05007-TTSR	12 KA/1s
666110	PATF-PC/05007-TTIR	

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Equipos para catenarias

CATÁLOGO MAYO 2023



666 PATF-PDC

Equipo integrado de puesta a tierra para catenarias o doble catenarias y catenaria rígida de sistemas ferroviarios. Dispone de una pinza PDC que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos en reparación.

Para la opción de tranvía, elija el torno de puesta a tierra TTIR.

Conforme a la norma IEC 61230.

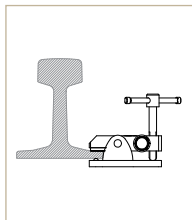


Ejemplo confinamiento con llave.

Opcional ▶
Pértiga catenaria con guardamanos para su confinamiento a pie de vía. (cod. 615019)



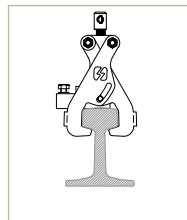
TTR
Torno de tierra



Icc 19 KA/1s



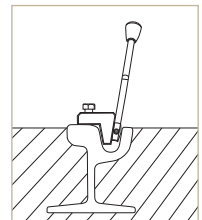
TTSR
Torno de tierra



Icc 19 KA/1s



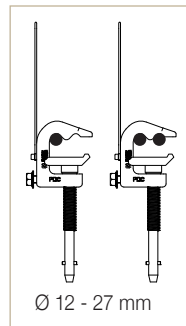
TTIR
Torno de tierra para tranvía



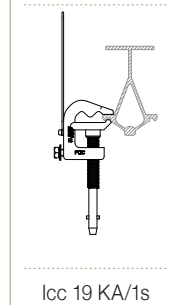
Icc 19 KA/1s



PDC
Pinza de media tensión



Ø 12 - 27 mm



Icc 19 KA/1s

Compuesto por:

- 1 pinza PDC de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 27 mm.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de sección (50 o 70mm²) según modelo y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TTRS o TTR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
666140	PATF-PDC/05007-TTR	
666150	PATF-PDC/05007-TTSR	12 KA/1s
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	19 KA/1s

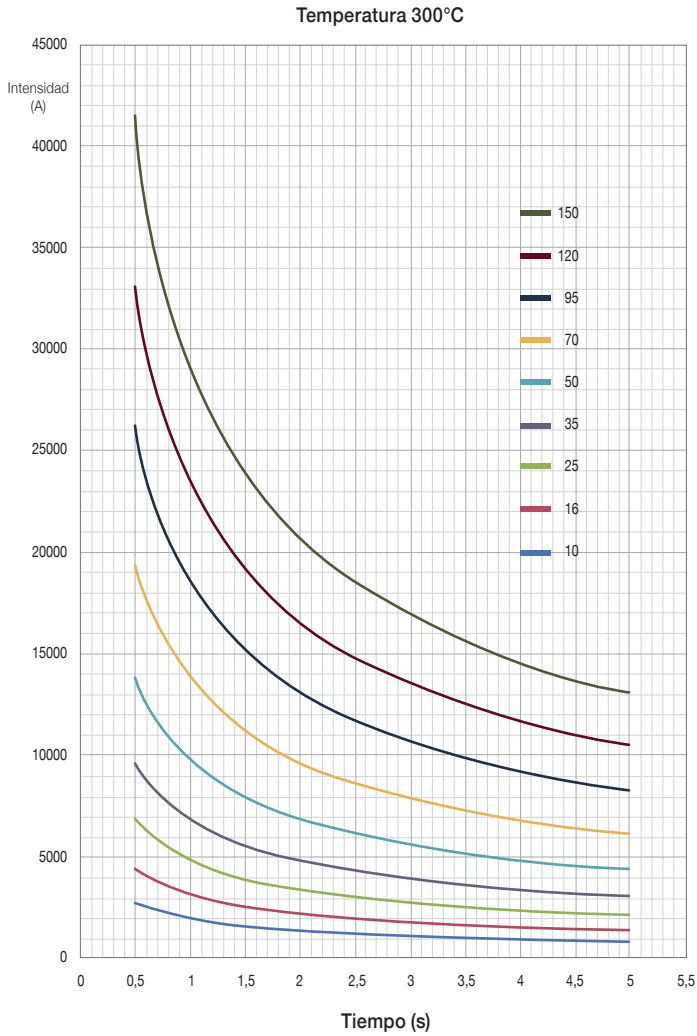


Figura. 1 - Curva de punto de fusión de cable de cobre.

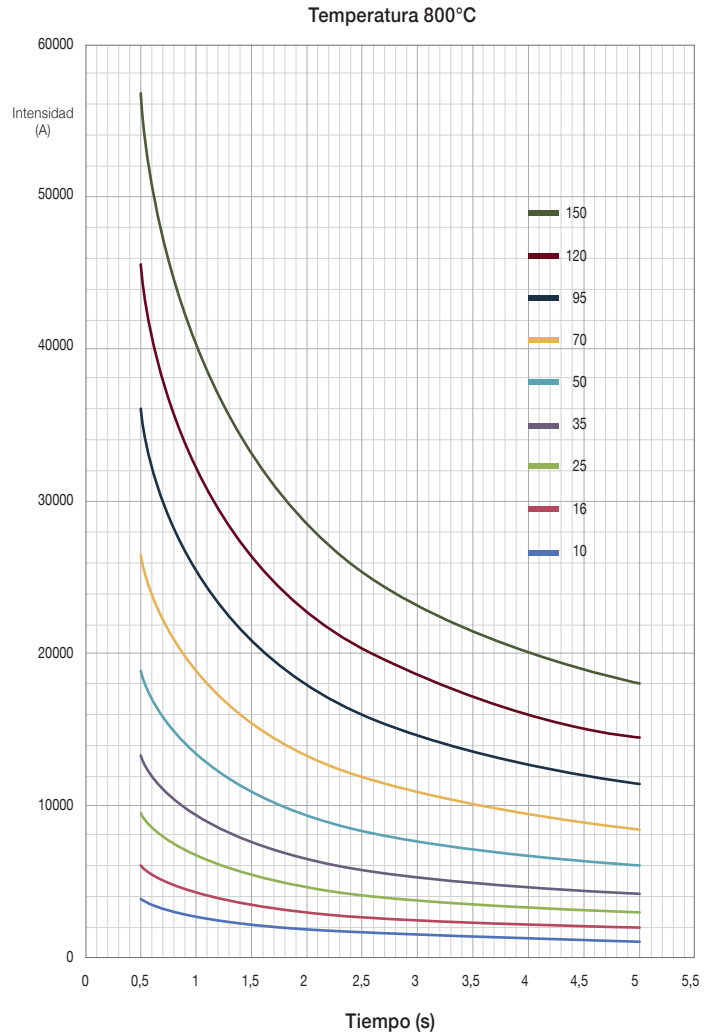


Figura. 2 - Curva de calentamiento (a 800° C) para el cable de cobre.

Ejemplo: Selección de cable para una clasificación de cortocircuito de 15 kA / 1 s.
 A partir de la curva de la fig. 1, si un cable de 50 mm² se usa durante más de 1 segundo, el cable se quemará.
 Si esto no es permisible, se debe seleccionar un cable de 70 mm² de sección.

La figura 2 muestra si un cable de 70 mm² realiza 15 kA durante 1 segundo, su temperatura se elevará a más de 300° C. Cualquier cable que se calienta a 300° C no será totalmente destruido, pero nunca se debe volver a utilizar.



Información de cables para equipos de puesta a tierra y cortocircuito

Cable de cobre trenzado extraflexible recubierto de PVC transparente. Fabricado según norma IEC-61138 (cables para puesta a tierra portátil y cortocircuito según norma IEC 61230). Tensión de prueba: 1000 V durante 1 hora A.C. Temperatura: -30 ° C a + 70 ° C

Cobre

Código	Sección de cable (mm ²)	Icc (kA)	Peso (Kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Mín.	Máx.
M-03.016.00	16	6KA/0,5s - 4,3KA/1s	0,18	7,10	8,60
M-03.025.00	25	9,4KA/0,5s - 6,7KA/1s	0,26	8,40	10,60
M-03.035.00	35	13,2KA/0,5s - 9,4KA/1s	0,36	9,70	11,70
M-03.050.00	50	18,9KA/0,5s - 13,4KA/1s	0,52	11,70	14,20
M-03.070.00	70	26,4KA/0,5s - 19KA/1s	0,71	13,40	16,20
M-03.095.00	95	35,9KA/0,5s - 25,5KA/1s	0,95	15,50	18,70
M-03.120.00	120	45,4KA/0,5s - 32,1KA/1s	1,17	17,10	20,60
M-03.150.00	150	56,7KA/0,5s - 40,2KA/1s	1,45	18,60	22,50

Aluminio

Código	Sección de cable (mm ²)	Icc (kA)	Peso (Kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Mín.	Máx.
M-04.035.00	35	7KA/0,5s - 5KA/1s	0,154	9,70	11,70
M-04.050.00	50	10KA/0,5s - 7KA/1s	0,228	11,70	14,20
M-04.070.00	70	14KA/0,5s - 10KA/1s	0,307	13,40	16,20
M-04.095.00	95	19KA/0,5s - 13,5KA/1s	0,412	15,50	18,70
M-04.120.00	120	24KA/0,5s - 17,5KA/1s	0,502	17,10	20,60
M-04.150.00	150	30KA/0,5s - 21,4KA/1s	0,623	18,60	25,50

Accesorios de equipos



Soporte de pared para equipo de puesta a tierra

Soporte de metal y acabado lacado.

Código	Ref.
671179	Soporte de pared para equipos

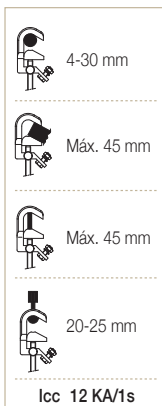
667 Pinzas baja tensión

MPUE

Código 671112

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 0,6 kg

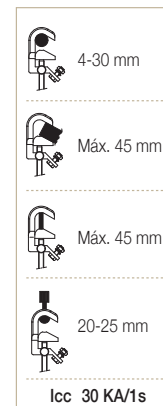


MPUL

Código 671113

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 1,2 kg

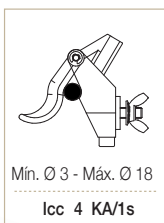


PEBT

Código 658115

Dimensiones: 815 x 58 x 40 mm

Peso: 0,35 kg

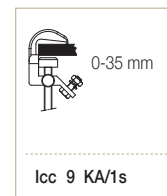


MPUBT

Código 659001P

Dimensiones: 160 x 82 x 40 mm

Peso: 0,36 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

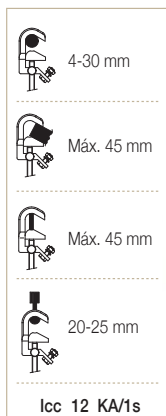
CATÁLOGO MAYO 2023

667 Pinzas media tensión

MPUH

Código 671110

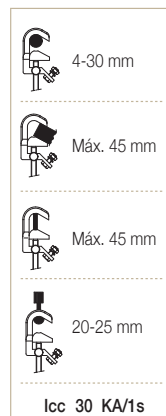
Dimensiones: 202 x 81 x 40 mm
Peso: 0,48 kg



MPUH-L

Código 671117

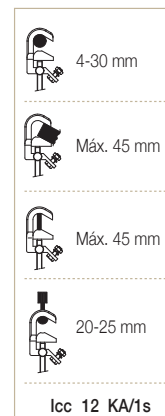
Dimensiones: 202 x 81 x 40 mm
Peso: 1,16 kg



MPUB

Código 671115

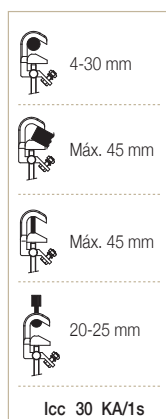
Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm
Peso: 0,53 kg



MPUB-L

Código 671118

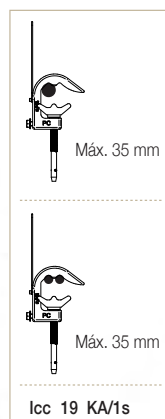
Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm
Peso: 1,65 kg



PC

Código 666005

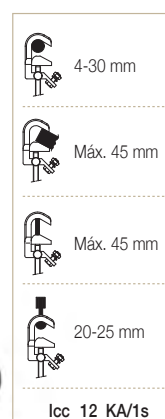
Dimensiones: 440 x 157 x 54 mm
Peso: 1,3 kg



MPUP

Código 671116

Dimensiones: 240 x 81 x 156 mm
Peso: 0,7 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

CATÁLOGO MAYO 2023

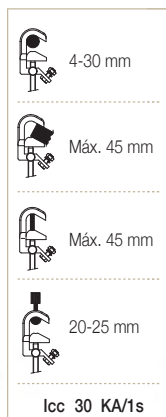
667 Pinzas media tensión

MPUP-L

Código 671119

Dimensiones: 240 x 81 x 156 mm

Peso: 1,34 kg

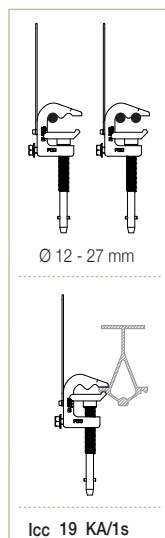


PDC

Código 666010

Dimensiones: 413 x 105 x 52 mm

Peso: 0,85 kg

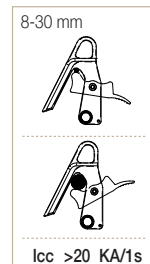


MCL

Código 671121

Dimensiones: 182 x 128 x 68 mm

Peso: 0,67 kg

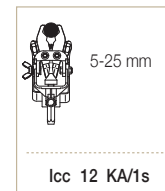


5014H

Código 671100

Dimensiones: 167 x 91 x 83 mm

Peso: 0,8 kg

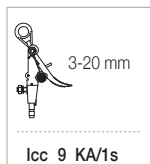


MC

Código 671120

Dimensiones: 226 x 102 x 62 mm

Peso: 0,4 kg

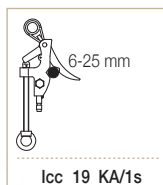


PCA-25

Código 671171

Dimensiones: 276 x 123 x 74 mm

Peso: 0,81 kg

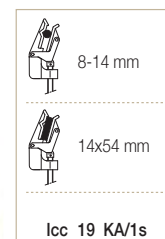


PP15

Código 671166

Dimensiones: 241 x 95 x 47 mm

Peso: 0,68 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra Seguridad

Accesorios de equipos

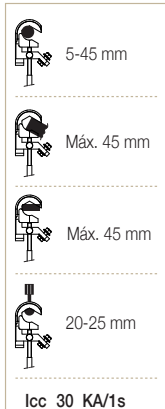
CATÁLOGO MAYO 2023

667 Pinzas alta tensión

MPL

Código 671172

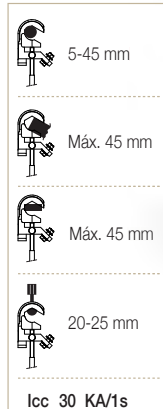
Dimensiones: 263 x 105 x 62 mm
Peso: 0,97 kg



MPL

Código 671178

Dimensiones: 263 x 110 x 62 mm
Peso: 1 kg



MPL

Código 671173

Dimensiones: 263 x 105 x 204 mm
Peso: 1,1 kg



PAV-48

Código 673100

Dimensiones: 380 x 170 x 120 mm
Peso: 1,6 kg



TML

Código 670100P

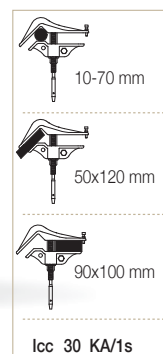
Dimensiones: 428 x 133 x 53 mm
Peso: 1,56 kg



TMC

Código 675100P

Dimensiones: 273 x 248 x 45 mm
Peso: 1,18 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

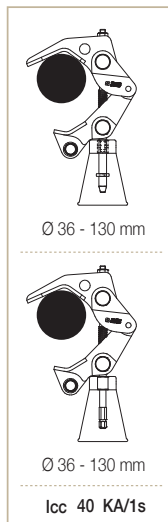
CATÁLOGO MAYO 2023

667 Pinzas alta tensión

PA40A

Código 674100 - Bayoneta
Código 674102 - Hexagonal

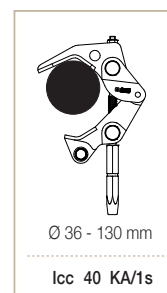
Dimensiones: 331 x 206 x 80 mm
Peso: 1,7 kg



PA40ABP

Código 674105 - Hexagonal H22

Dimensiones: 341 x 206 x 80 mm
Peso: 1,6 kg



667 Empuñaduras

EMB

Código 671106

Dimensiones: 198 x Ø 52 mm
Peso: 0,3 kg



EMP

Código 659001E

Dimensiones: 218 x Ø 52 mm
Peso: 0,25 kg

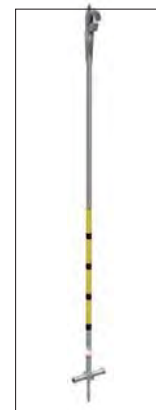
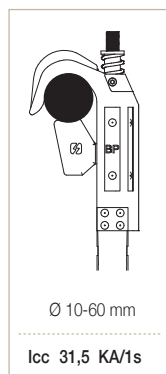


667 Pinza bajada potencial

BPGA

Código 672205

Dimensiones: 3262 x 141 x 298 mm
Peso: 7,8 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

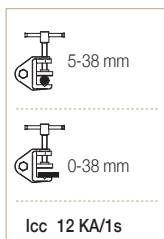
Accesorios de equipos

CATÁLOGO MAYO 2023

667 Tornos de puesta a tierra

TT-38A

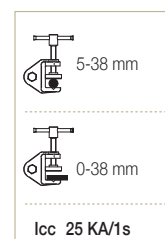
Código 671141



Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,48 kg

TT-38L

Código 671145

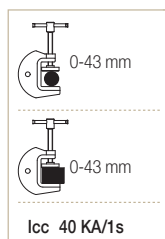


Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,93 kg

TT-50

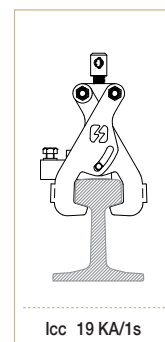
Código 671152

Dimensiones: 250 x 147 x 40 mm
Peso: 0,95 kg



TTSR

Código 666015

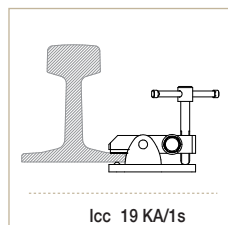


Dimensiones: 280 x 214 x 55 mm
Peso: 3,45 kg

TTR

Código 671153

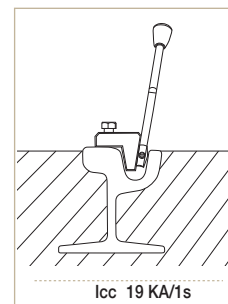
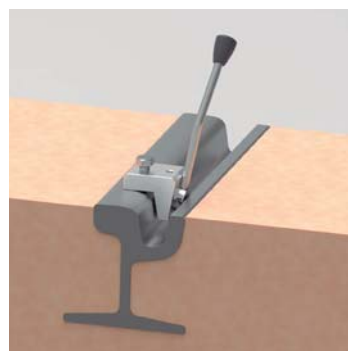
Dimensiones: 115 x 117 x 60 mm
Peso: 1,1 kg



TTIR

Código 671154

Dimensiones: 54 x 65 x 50 mm
Peso: 0,95 kg



667 Tornos de puesta a tierra

PEP

PINZA EQUIPOTENCIAL PARA POSTE

Código P-671180

Dimensiones: 420 x 202 x 70 mm

Peso: 4,5 kg



Máx. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



PEP-ECO

PINZA EQUIPOTENCIAL PARA POSTE

Código P-671185

Dimensiones: 325 x 200 x 60 mm

Peso: 3,7 kg



Máx. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



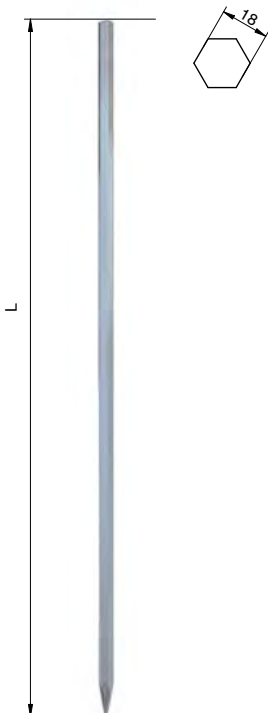
667 Picas

Pica hexagonal

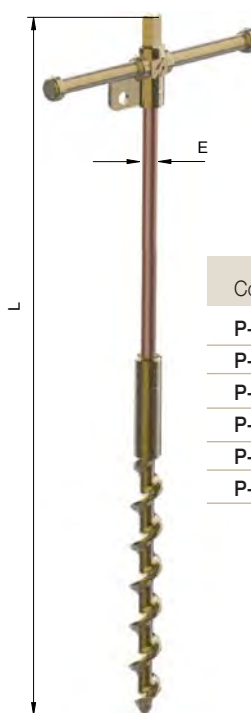
Código X-03.372.00

Dimensiones: 1m

Peso: 2,150 g



Pica helicoidal



Código	Ref.	L	ØE	Kg.
P-671190	PTB14-1000	1000	14,6	2,7
P-671191	PTB14-1300	1300		2,85
P-671192	PTB14-1500	1500		3
P-671193	PTB18-1000	1000	18,2	3,2
P-671194	PTB18-1300	1300		3,55
P-671195	PTB18-1500	1500		3,86

667 Platos portapinzas

PP-3

Código 671126



PP-4

Código 671127



PP-3U

Código 671128



PP-4U

Código 671129



PP-3 MCL

Código 671131



PP-4 MCL

Código 671132



PP-3U MCL

Código 671122



PP-4U MCL

Código 671123



PP-1U MCL

Código 630168



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

CATÁLOGO MAYO 2023

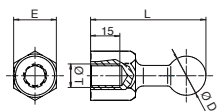
668 Puntos fijos HEMBRA

Según DIN 48088 parte 1.

Material: Latón estañado de 20 micras y tornillería inoxidable.

668 Punto fijo bola recto

Rosca interior

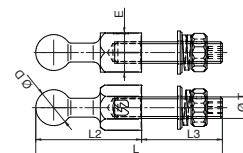


Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	ØT	€
P-665020	PFRH-20M12	20	12	SW22	59	M12	30,30
P-665022	PFRH-20M16					M16	30,30
P-665024	PFRH-25M12	25	25	SW27	69	M12	43,20
P-665026	PFRH-25M16					M16	43,20

669 Puntos fijos MACHO

669 Punto fijo bola recto

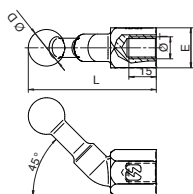
Rosca exterior



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665030	PFRM-20M12x35	20	12	SW22	94	35	M12	37,53	
P-665032	PFRM-20M12x45				104	45	M12	37,02	
P-665034	PFRM-20M16x35	20	12	SW22	94	59	M16	40,50	
P-665036	PFRM-20M16x45				104	45	M16	41,15	
P-665038	PFRM-25M12x35	25	25	SW27	104	35	M12	47,53	
P-665040	PFRM-25M12x45				114	45	M12	47,03	
P-665042	PFRM-25M16x35	25	25	SW27	104	35	M16	52,53	
P-665044	PFRM-25M16x45				114	45	M16	53,19	

668 Punto fijo bola 45°

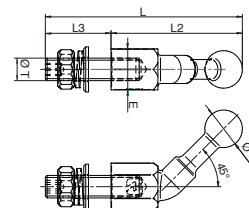
Rosca interior



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	ØT	€
P-665050	PF45H-20M12	20	12	SW22	70	M12	35,36
P-665052	PF45H-20M16				M16	35,36	
P-665054	PF45H-25M12	25	25	SW27	82	M12	54,31
P-665056	PF45H-25M16				M16	54,31	

669 Punto fijo bola 45°

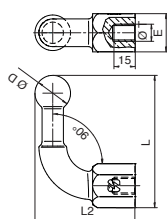
Rosca exterior



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665060	PF45M-20M12x35	20	12	SW22	105	70	35	M12	42,32
P-665062	PF45M-20M16x45				115	70	45	M16	45,76
P-665064	PF45M-25M12x45	25	25	SW27	127	82	45	M12	59,63
P-665066	PF45M-25M16x45				127	82	45	M16	63,51

668 Punto fijo bola 90°

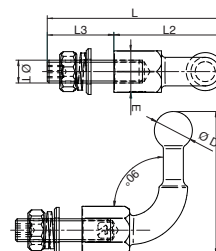
Rosca interior



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	ØT	€
P-665070	PF90H-20M12	20	12	SW22	75	58	M12	39,28
P-665072	PF90H-20M16				M16	39,28		
P-665074	PF90H-25M12	25	25	SW27	93	70	M12	63,62
P-665076	PF90H-25M16				M16	63,62		

669 Punto fijo bola 90°

Rosca exterior



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665080	PF90M-20M12x35	20	12	SW22	93	58	35	M12	70,79
P-665082	PF90M-20M16x45				103	58	45	M16	78,30
P-665084	PF90M-25M12x45	25	25	SW27	115	70	45	M12	82,69
P-665086	PF90M-25M16x45				115	70	45	M16	82,35



Óptico

Detector de tensión analógico sin pértiga Media tensión - Óptico

640 VTO-5/36-U

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640200	VTO-5/36-U

640 VTO-5/66-U

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640205	VTO-5/66-U

Detector de tensión analógico con pértiga Media tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante lámparas LED. Auto verificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
Funcionamiento sin pila.
Utilización en interior mediante pértiga aislante adecuada a la gama de tensión del detector. Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Óptico

640 VTO-5/36-P

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Pértiga aislante: 1,25 m (incluida)
- Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640210	VTO-5/36-P

640 VTO-5/66-P

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Pértiga aislante: 2 m (incluida)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640215	VTO-5/66-P

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de media tensión - Interior / Exterior

CATÁLOGO MAYO 2023



Óptico

Detector de tensión con pértiga electrónica estándar Media tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante lámparas LED.
Auto verificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
Funcionamiento sin pila.
Utilización en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.
Pértiga aislante según directiva RD 614/2001.
Uso exterior solo en condiciones secas.



640 PEKE-5/36

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Pértiga aislante telescópica integrada (longitud total con verificador 125,5 cm)
- Suministrado con funda para el transporte del conjunto

Código	Ref.
640104	PEKE-5/36



SPECTRA

Detector de tensión con pértiga electrónica estándar
Media tensión - Óptico y Acústico

Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Funcionamiento con dos pilas AAA.
Utilización en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.
Pértiga aislante según directiva RD 614/2001.
Uso exterior solo en condiciones secas.
Temperatura de trabajo: -25°C a 55°C
Indicación presencia de tensión: Mediante 2 lámparas de diodo led
y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Suministrado con funda para el transporte del conjunto.



Óptico y Acústico

640 SPECTRA-200/5000

- Gama de Tensiones: de 200 V a 5 kV
- Frecuencia de utilización: 50 / 60 Hz

Código	Ref.
640175	SPECTRA-200/5000

640 SPECTRA-50/1000

- Gama de Tensiones: de 50 V a 1 KV
- Frecuencia de utilización: 50 / 60 Hz

Código	Ref.
640177	SPECTRA-50/1000



ACCESORIOS (INCLUIDOS)

- Adaptador para pértiga universal.
- Bolsa para el transporte del detector de tensión con pértiga.



Detector con la pértiga replegada.



Óptico / Acústico



Detector de tensión electrónico Media tensión - Óptico y Acústico

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.

Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.

Interrupción del funcionamiento con pila baja.

Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.

Alimentación mediante pila.

Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.

Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Suministrado en un maletín metálico con pila incluida. Los detectores con pértiga, también incluyen una bolsa para el transporte de la pértiga.

Fabricado según las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y

UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto rango de tensión).

645 VTE-5/36-U

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641113	VTE-5/36-U

645 VTE-5/66-U

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641115	VTE-5/66-U

645 VTE-5/36-P

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Pértiga aislante: 1,30 m (incluida)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641103	VTE-5/36-P

645 VTE-5/66-P

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Pértiga aislante: 2 m (incluida)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641105	VTE-5/66-P



Óptico / Acústico

Detector de tensión electrónico Media tensión para catenaria c.a. Óptico / Acústico

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.

Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.

Interrupción del funcionamiento con pila baja.

Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.

Alimentación mediante pila.

Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.

Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.

Fabricado según las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y

UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto rango de tensión).

645 VTE-25-U

- Gama de tensión: 25 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión con pila incluida

Código	Ref.
641120	VTE-25-U



Detectores de Tensión


Seguridad

Detector de media tensión - Exterior

CATÁLOGO MAYO 2023

Detector de tensión electrónico IEC
Media tensión - Óptico y Acústico



CE  IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.
Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Interrupción del funcionamiento con pila baja.
Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.
Alimentación mediante pila.
Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.
Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.
Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.
Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

645 VTM-3/10-U

- Gama de tensión: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645220	VTM-3/10-U

645 VTM-4/12-U

- Gama de tensión: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645225	VTM-4/12-U

645 VTM-10/30-U

- Gama de tensión: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645230	VTM-10/30-U

645 VTM-11/33-U

- Gama de tensión: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645235	VTM-11/33-U

645 VTM-15/45-U

- Gama de tensión: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645240	VTM-15/45-U

645 VTM-22/66-U

- Gama de tensión: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645245	VTM-22/66-U

Óptico / Acústico



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de media tensión - Exterior

CATÁLOGO MAYO 2023

Detector de tensión electrónico IEC
Media tensión - Óptico y Acústico



CE IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Indicador de presencia de tensión mediante múltiples indicadores luminosos y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Indicador de ausencia de tensión mediante led verde luminoso a 360°.
Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Interrupción del funcionamiento con batería baja.
Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.
Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.
Unión a la pértiga mediante conexión Universal.
Suministrado en un maletín metálico con pilas incluidas. (2xAAA)
Uso alternativo como linterna para zonas oscuras.
Conforme a las normas IEC 61243-1 y UNE 61243-1.

645 POWER-3/10

- Gama de tensión: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645260	POWER-3/10

645 POWER-4/12

- Gama de tensión: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645261	POWER-4/12

645 POWER-10/30

- Gama de tensión: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645262	POWER-10/30

645 POWER-11/33

- Gama de tensión: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645263	POWER-11/33

645 POWER-15/45

- Gama de tensión: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645264	POWER-15/45

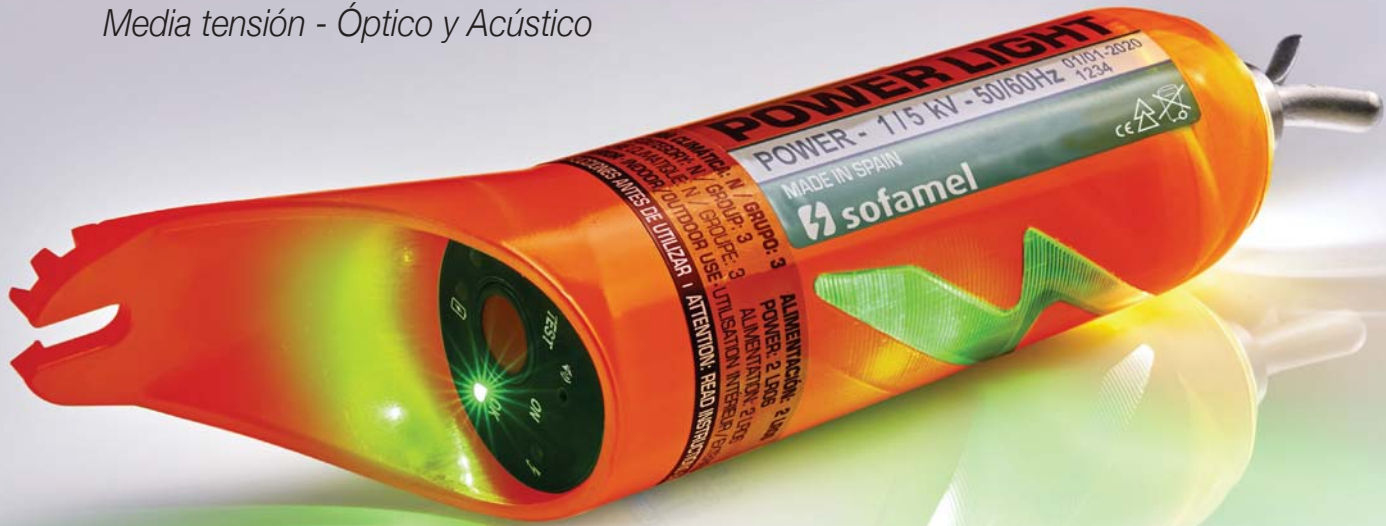
645 POWER-22/66

- Gama de tensión: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.
645265	POWER-22/66

POWER LIGHT

Detector de tensión electrónico
Media tensión - Óptico y Acústico



Óptico / Acústico

MÁS GAMAS DE TENSIÓN de 1 a 5 kV o de 5 a 79 kV

Indicador de presencia de tensión mediante múltiples indicadores luminosos y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Indicador de ausencia de tensión mediante led verde luminoso a 360°.
Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Interrupción del funcionamiento con batería baja.
Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.
Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.
Unión a la pértiga mediante conexión Universal.
Suministrado en un maletín metálico con pilas incluidas. (2xAAA)
Uso alternativo como linterna para zonas oscuras.
Fabricado según las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto rango de tensión).

645 POWER-1/5

- Gama de tensión: de 1-5 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Ref.
645280	POWER-1/5

645 POWER-5/79

- Gama de tensión: de 5-79 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Ref.
645285	POWER-5/79



Detector de tensión electrónico IEC Alta tensión - Óptico y Acústico

Detector electrónico mediante microcontrolador, con indicación segura incluso en ambientes con altas perturbaciones de campo eléctrico.
Rango de temperatura de funcionamiento: de -25°C a +55°C.
Test de verificación completo de todo su circuito.
Auto encendido por detección de tensión.
Auto apagado tras 2 minutos de ausencia de tensión dejando el detector en modo reposo. Sólo 1uA de consumo en este modo.
Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.
Alimentación mediante pila alcalina de 9V, tipo 6LR61.
Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.
Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.
Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.
Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



646 VTA-63/150-U*

- Gama de tensión: de 63 a 150 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.
645162	50 / 60 Hz	VTA-63/150-U

646 VTA-90/225-U*

- Gama de tensión: de 90 a 225 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.
645172	50 / 60 Hz	VTA-90/225-U

646 VTA-45/420-U

- Gama de tensión: de 45 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- No cumple con el estándar IEC ni UNE

Código	Frecuencia	Ref.
645184	50 / 60 Hz	VTA-45/420-U

* Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

646 VTA-66/220-U*

- Gama de tensión: de 66 a 220 kV
- Frecuencia: 50 (consultar para otras frecuencias)

Código	Frecuencia	Ref.
645164	50 Hz	VTA-66/220-U
645165	60 Hz	

646 VTA-150/420-U*


- Gama de tensión: de 150 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.
645182	50 / 60 Hz	VTA-150/420-U

646 VTA-225/420-U

- Gama de tensión: de 225 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.
645186	50 / 60 Hz	VTA-225/420-U

CE  IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de corriente continua

CATÁLOGO MAYO 2023

Óptico y Acústico

Detector de tensión DC con indicación de tensión inducido AC Óptico y Acústico



* Imán aplicable al detector VTC-OAD I

Código	Ref.
645215	VTC-OAD
645216	VTC-OAD I *



647 VTC-OAD

- Campo de aplicación:** Para ser usado en sistemas eléctricos de voltajes de c.c. de hasta 5000 Vc.c. donde existen sistemas adyacentes de corriente alterna de hasta 25kVa.c. no se debe utilizar en instalaciones con tensión de servicio sólo de tipo alterna.
- Rango de tensiones de trabajo:** Tensión continua: 500V < Vtcc < 5000V
Tensión inducida/alterna: 500V < Vtac < 5000V
- Frecuencia de utilización:** Corriente CONTÍNUA
Corriente ALTERNA 50-60 Hz
- Temperatura de trabajo:** -25°C a 55°C
- Rango de humedad:** 20 a 96 % No apto para uso bajo lluvia
- Indicación estado de alerta:** Mediante led verde de alta luminosidad. No hay tensión o está por debajo de los umbrales de detección.
- Indicación presencia de tensión:** Óptico: mediante led amarillo fijo presencia de corriente continua.
Led rojo parpadeando presencia de tensión alterna inducida.
Acústico: Bocina fija detección de tensión continua. Bocina alterna detección de tensión alterna.
- Batería:** Tipo 6LR61 de 9v
Indicación batería baja mediante intermitencia del led verde y apagado por batería crítica.
- Cable contacto tierra:** Cable extra-flexible con funda de silicona y de longitud 6m (posibilidad de otras longitudes a petición del cliente)
- Elemento de unión a pértiga:** Con cabezal universal
- Autoverificación:** Sistema de auto-chequeo completo con desconexión automática después de 2 min. SIN DETECCIÓN.
- Autoencendido:** Sistema de autoencendido por detección de presencia de tensión (aprox. 400Vcc)
- Electrodo:** No intercambiable.
Tipo L (sin extensión de electrodo de contacto)
- Tensiones umbrales:** Entre 350 - 490V

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de corriente continua

CATÁLOGO MAYO 2023

Detector de tensión DC
Óptico y Acústico



* Imán aplicable al detector VTC-OA I

Óptico y Acústico

Código	Ref.
645210	VTC-OA
645211	VTC-OA I *



647 VTC-OA

- **Rango de tensiones de trabajo:** 500V < Vt < 5000V
- **Frecuencia de utilización:** Corriente CONTÍNUA
- **Temperatura de trabajo:** -25°C a 55°C
- **Rango de humedad:** 20 a 96 %
- **Indicación estado de alerta:** Mediante led verde de alta luminosidad.
No hay tensión o está por debajo de los umbrales de detección.
- **Indicación presencia de tensión:** Óptico/Acústico mediante led rojo de alta luminosidad y zumbador de alta presión acústica
- **Batería:** Tipo 6LR61 de 9v
Indicación batería baja mediante intermitencia led verde y apagado por batería crítica.
- **Cable contacto tierra:** Cable extra-flexible con funda de silicona y de longitud 6m (posibilidad de otras longitudes a petición del cliente)
Con cabezal universal
- **Elemento de unión a pértiga:** Sistema de auto-chequeo completo. Desconexión automática después de 2 min. SIN DETECCIÓN.
- **Autoverificación:** Sistema de autoencendido por detección de presencia de tensión (aprox. 400Vcc)
- **Autoencendido:** Posibilidad de intercambiar electrodo
- **Electrodo:** Umbral 1 - Entre 350-490V: Led rojo
- **Tensiones umbrales:** Umbral 2 - Entre 900-1100V: Leds naranja y rojo

D-TUERI

La nueva era de Detectores de Tensión Personal



MÁXIMA SEGURIDAD

El elemento de seguridad de uso individual idóneo para ser utilizado con la máxima seguridad en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas



Detección Omnidireccional



Conexión USB-C



Media Tensión



Señal Acústica



CE



Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI PRO

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para personal que realiza trabajos en zonas en tensión eléctrica, como tareas de inspección, trabajos de limpieza, mantenimiento y en general todas las labores cercanas a los elementos en tensión.

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9kV – 69kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2m para 7,9kV y 5m para 69kV el detector mantiene una señal. La intermitencia es más rápida a medida que nos acercamos al punto en tensión. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección omnidireccional



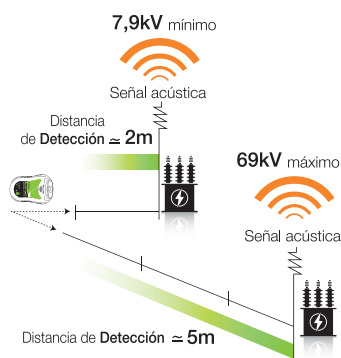
Conexión USB-C



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: entre 7,9kV y 69kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

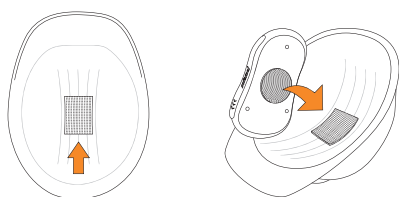
Código	Ref.
645257	D-TUERI PRO



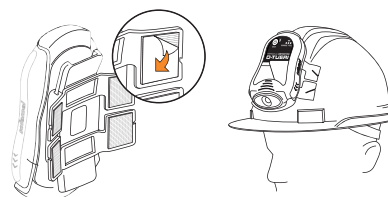
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

CATÁLOGO MAYO 2023

Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional
Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI EXPERT

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión.

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 10kV – 66kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1m para 10kV y 3m para 66 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección omnidireccional



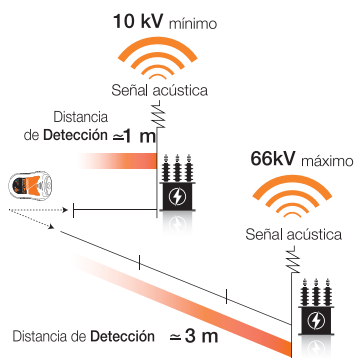
Conexión USB



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: entre 10kV y 66kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

Código

Ref.

645255

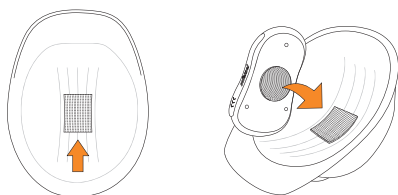
D-TUERI EXPERT



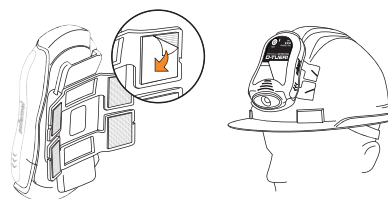
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI PRO 66/138 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual especialmente diseñado para centros de transformación donde el operario trabaja en espacios en los que la distancia a la zona de peligro es muy pequeña.

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 66kV – 138kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1,4m para 66kV y 4m para 138kV el detector mantiene una señal. La intermitencia es más rápida a medida que nos acercamos al punto en tensión. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección omnidireccional



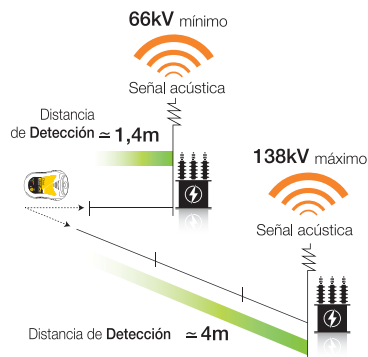
Conexión USB



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: 66/138kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

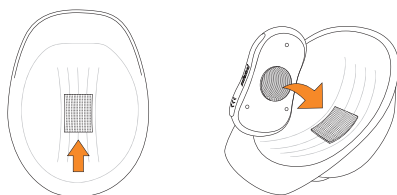
Código	Ref.
645258	D-TUERI PRO 66/138 kV



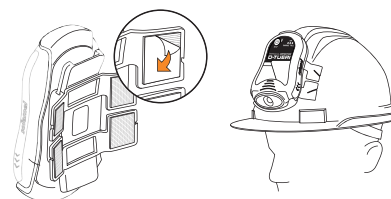
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 66 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 66 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1,4 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección omnidireccional



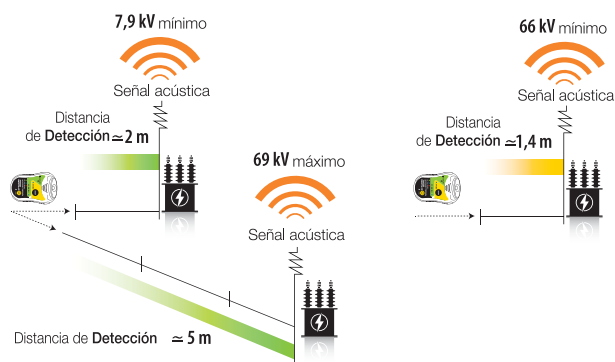
Conexión USB-C



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: 7.9 a 69kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

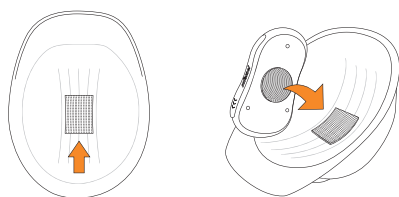
Código	Ref.
648300	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV



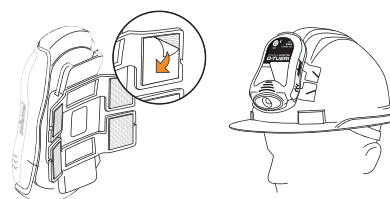
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV

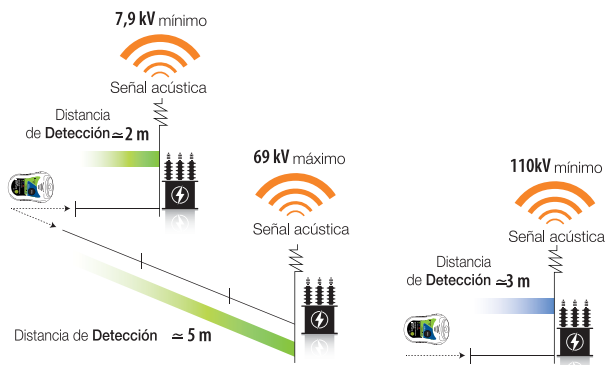
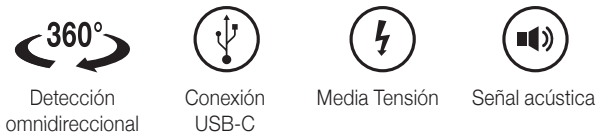
Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 110 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 110 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 3 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: 7.9 a 110kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

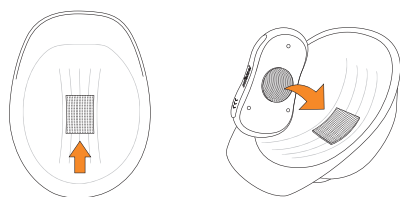
Código	Ref.
648310	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV



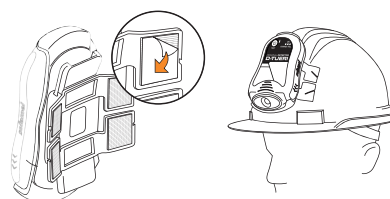
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 220 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 220 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 4 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección omnidireccional



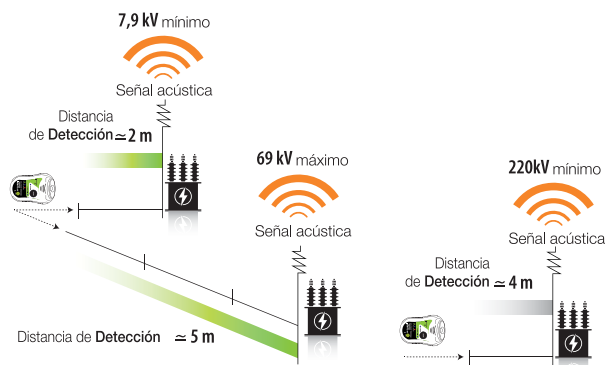
Conexión USB-C



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: 7.9 a 220kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

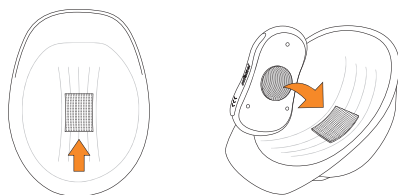
Código	Ref.
648320	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV



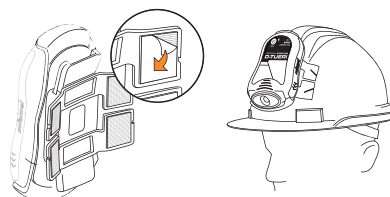
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico



648 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV

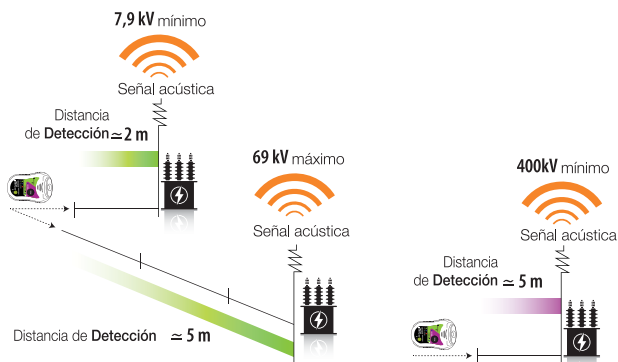
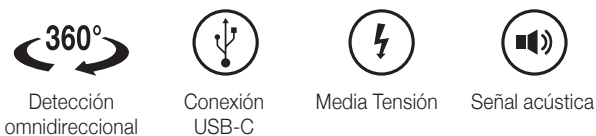
Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 400 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 400 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 5 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: 7.9 a 400kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

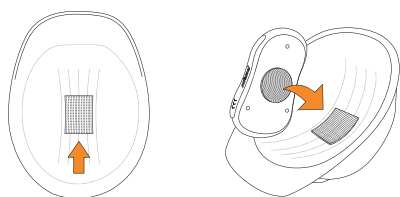
Código	Ref.
648330	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV



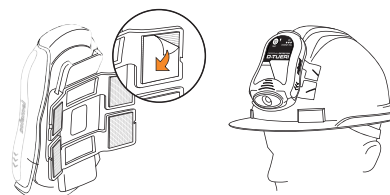
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



D-WATCH

Detectores para uso en centros de distribución
y lugares con movilidad reducida

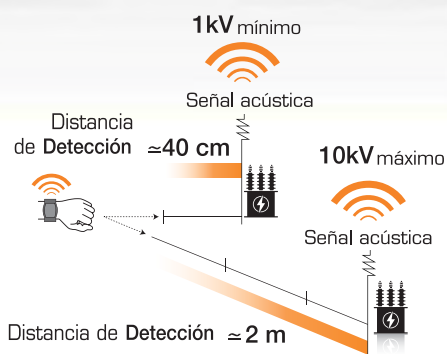
Media tensión - Acústico

1-10 kV

Acústico



Elemento de seguridad adicional de uso individual.
Cuando el operario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 1kV - 10kV y sobrepasa una distancia aproximada de 40cm para 1kV y 2m para 10kV, el detector mantiene una señal acústica que indica al operario que se encuentra en una zona de peligro. Hasta que no se aleja de la fuente de tensión no cesa la alarma. El dispositivo siempre está alerta.



648 D-WATCH

- Utilización en centros de Distribución/Transformación y celdas.
- Rango de utilización: entre 1kV y 10kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Alimentación: 1 pila tipo CR2032
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector y una funda de nylon para el transporte.

Código	Ref.
645680	D-WATCH



COMBO PRO

D-TUERI PRO + D-WATCH

**D-TUERI
PRO**
7.9/69 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri PRO
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO PRO

Código	Ref.
648250	COMBO PRO

COMBO EXPERT

D-TUERI EXPERT + D-WATCH

**D-TUERI
EXPERT**
10/66 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri EXPERT
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO EXPERT

Código	Ref.
648260	COMBO EXPERT

COMBO PRO 66/138 kV

D-TUERI PRO 66/138 kV + D-WATCH

D-TUERI
PRO 66/138 kV

66/138 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri PRO 66/138 kV
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO PRO 66/138 kV

Código	Ref.
648270	COMBO PRO 66/138 kV

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**

7.9/69 kV
66 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69kV - 66kV
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO DUAL 7.9/69kV - 66kV

Código	Ref.
648290	COMBO DUAL 7.9/69kV - 66kV

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**

7.9/69 kV
110 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69kV -110kV
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO DUAL 7.9/69kV - 110kV

Código	Ref.
648220	COMBO DUAL 7.9/69kV - 110kV

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**

7.9/69 kV
220 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69kV - 220kV
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO DUAL 7.9/69kV - 220kV

Código	Ref.
648230	COMBO DUAL 7.9/69kV - 220kV

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**

7.9/69 kV
400 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69kV -400kV
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO DUAL 7.9/69kV - 400kV

Código	Ref.
648240	COMBO DUAL 7.9/69kV - 400kV

Óptico / Acústico



Pértiga voltimétrica Baja y Media tensión - Óptico y Acústico

Detector de tensión bipolar con display digital OLED para redes MT.
Uso interior y exterior en ambiente seco.
Rango de tensiones de 0kV a 6kV AC.
Auto apagado tras dos minutos de ausencia de tensión dejando el detector en modo reposo. Sólo 1µA de consumo en este modo.
Doble indicación de la medición de la concordancia y discordancia mediante LEDs y por lectura a través de la pantalla digital.
Antenas desmontables.
Alimentación mediante pila alcalina de 9V, tipo 6LR61.

Funcionalidades:

- Comparador de fases.
- Medidor de tensión. (True RMS).

650 PV0/6

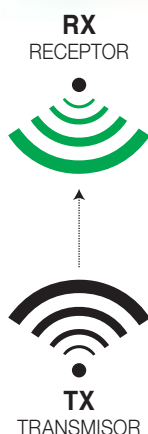
- Gama de tensión: de 0kV a 6kV AC
- Indicación óptica mediante LED
- Frecuencia: 50 Hz AC
- Tipo: Resistivo
- Clase S con extensión del electrodo de contacto
- Categoría climática: N, condiciones climáticas de utilización y almacenamiento, temperatura de -25°C a +55°C, humedad de 20% a 96%.
- Uso interior y exterior en ambiente seco

Código	Ref.	Longitud del cable	Hz	kV
650450	PV0/6	2 m	50	0 a 6

Para otras frecuencias consultar.

SYNCRO

Detector de tensión inalámbrico
Media Tensión - Óptico y Acústico



Este detector inalámbrico comprueba la concordancia de fases de una red. Permite controlar todos tipos de redes trifásicas de 1 a 79 kV. La ausencia de cable de enlace elimina todos los peligros vinculados a su utilización y permite utilizarlo con altas temperaturas. Posibilidad de medida a través de los obstáculos, tales como muros, puertas, etc. Distancia de detección hasta 50 m.

Conforme a la normativa UNE-EN 61481-1:2015

645 SYNCRO

- Gama de tensión: de 1 a 79 kV
- Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz
- Utilización: Interior/Exterior mediante pértiga aislante con aislamiento adecuado al modelo/rango de tensiones del verificador.
- Señalización: Óptica y acústica mediante diodos led y zumbador.
- Clase A: $\pm 10^\circ < \phi_p \leq \pm 30^\circ$
- Categoría climática: N, condiciones climáticas de utilización y almacenamiento, temperatura de -25°C a $+55^\circ\text{C}$, humedad de 20% a 96%.
- Alimentación: Pila tipo AA LR06, sistema de desconexión automática modo sleep (ahorro pila).
- Autoverificación: Dispositivo integrado de autoverificación del funcionamiento.

Código	Ref.
645287	SYNCRO

CUSTODIAN PERMANENTE

*Para uso en centros de distribución
Media y Alta tensión - Óptico*



Custodian es un detector de instalación permanente que indica la presencia de tensión mediante una luz.

Para uso en interiores, en las salas de media y alta tensión en los centros de transformación.

Se coloca sobre barras o cables con tensión de 5 a 138 kV.

Posibilidad de cambio del electrodo de contacto por parte del usuario.

640 CUSTODIAN

- Tensión de uso fase-tierra: 2,9 - 79,6 kV
- Tensión de uso fase-fase: 5-138 kV
- Apertura de la abrazadera: 22-53 mm
- Interfaz de conexión: M8 hembra
- Orientación giratoria 30° en cualquier dirección
- Uso interior
- Grado de protección IP 65 (prueba pendiente)
- Suministrado en caja de cartón

Código

Ref.

640250

CUSTODIAN



Óptico

635 Tester PTL-1000

Óptico y Acústico

Verificador de tensión sin contacto, fácil de manejar y utilizar. El rango de detección de tensión se puede ajustar. Distingue el cable neutro y el cable fase automáticamente. Diferentes sonidos de alarma y LED de diferentes colores para indicar la intensidad de tensión alta, media y baja. Adecuado para una variada gama de aplicaciones.



Código	Ref.	Caja
635330	Tester PTL-1000	1

Información técnica

- **Modo de alarma:** Acústica y luminosa
- **Rango de medida:** 12 V_{CA} a 1000 V_{CA} / 48 V_{CA} a 1000 V_{CA}
- **Fuente de alimentación:** 2 pilas AAA de 1,5 V
- **Frecuencia:** 50 Hz / 60 Hz
- **Categoría de sobrecarga:** CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Linterna:** Lámpara LED de luz blanca
- **Color:** Amarillo
- **Dimensiones:** 156 x 20 x 20 mm
- **Peso:** 45 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.
Conforme a las normativas EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.

635 Tester BTL-600

Óptico y Acústico

Multímetro digital compacto y cómodo, con alta precisión. Ajuste de rango manual y automático. Diseño tipo bolígrafo, fácil de sujetar y usar. Muy seguro, la función de detector de voltaje sin contacto proporciona al usuario más confianza. Pantalla iluminada y la linterna para todos los entornos de trabajo, incluso en la oscuridad. Tiene las funciones de prueba de diodo y prueba de continuidad.



Código	Ref.	Caja
635300	Tester BTL-600	1

Información técnica

- **Pantalla:** 2000 dígitos
- **Rango de medida:** Automático y manual
- **Rango de tensión:** CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
CA 200 mV / 2V / 20V / 200V / 600V
- **Rango de intensidad:** CC 20 mA / 200 mA
- **Rango de resistencia:** 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
- **Otras funciones:** Prueba de diodo y Continuidad
Función de retención de datos
- **Modo VCN:** Detección de tensión sin contacto
- **Categoría:** CAT III 600 V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Fuente de alimentación:** 2 pilas AAA de 1,5 V
- **Color:** Amarillo
- **Dimensiones:** 248 x 42 x 34 mm
- **Peso:** 110 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.
Conforme a las normativas EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, IEC 62321.

Óptico / Acústico

635 Multímetro CTL-600

Óptico y Acústico

Multímetro digital de alta calidad con pinza amperimétrica AC/DC, con la función de detección de tensión sin contacto. Permite la medición de corriente y de tensión a la vez, y muestra simultáneamente la frecuencia. Con funciones de retención de datos, indicación de baja potencia y apagado automático. Fácil de llevar y usar.



Código	Ref.	Caja
635310	Multímetro CTL-600	1

Información técnica

- **Resistencia:** 0 ~ 10MΩ
- **Continuidad:** < 30Ω
- **Rango de intensidad CA:** (40 ~ 65 Hz) 200 mA ~ 400 A
- **Rango de intensidad CC:** 400 A ~ 600 A / 300 mA ~ 600 A
- **Frecuencia:** 40 Hz ~ 1000 Hz
- **Rango:** Automático
- **Otras funciones:** Prueba de continuidad
Retención de datos
Luz de fondo
VCN
Indicación de batería baja
Apagado automático
Dual Display
- **Categoría:** CAT III 600V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Fuente de alimentación:** 2 pilas AAA de 1,5 V
- **Dimensiones:** 187 x 65 x 38 mm
- **Peso:** 250 g
- **Tamaño de la pinza:** 24 mm

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.

Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

635 Multímetro profesional CTL-1000 con True RMS

Óptico y Acústico

Pinza amperimétrica digital CA/CC, T-RMS, de rango automático y manual, con un convertidor de frecuencia VFD.

CTL-1000 tiene una gran pantalla HD 13 mm de 6000 dígitos, con la función de retroiluminación que hace la lectura más fácil.

Dispone de las funciones de medición de tensión AC y DC, corriente AC y DC, resistencia, capacitancia, temperatura, tensión de baja impedancia, continuidad y NCV (detección de tensión sin contacto).



Código	Ref.	Caja
635360	Multímetro CTL-1000	1

Información técnica

- **Medición de valor efectivo/real**
- **Detección de tensión sin contacto (NCV)**
- **Tensión CC:** 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- **Tensión CA:** 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- **Corriente alterna:** 60 A / 600 A / 1000 A
- **Corriente continua:** 60 A / 600 A / 1000 A
- **Resistencia:** 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 KΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- **Capacitancia:** 60 nF / 600 nF / 6 uF / 60 uF / 600 uF / 6 mF / 60 mF
- **Frecuencia:** 100 Hz / 1000 Hz / 10 KHz
- **Medición de temperatura:** °C/°F -20 ~ 1000°C / -4 ~ 1832°F
- **Prueba de Continuidad**
- **LowZ DCV:** 1000 V / ACV 1000 V
- **DCµA:** 200 µA / VFD
- **Ø de la pinza:** 40 mm
- **Linterna LED**
- **Memoria Min / Max y de valores cresta**
- **Indicación de batería baja**
- **Retención de datos de medición relativos**
- **Luz de fondo**
- **Fuente de alimentación:** 3 x 1,5 V pilas AAA
- **Dimensiones:** 246 x 85 x 40 mm
- **Peso:** 314,5 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V / CAT IV 1000 V

635 Multímetro digital DM-600

Óptico

Multímetro digital portátil con pantalla LCD con luz de fondo, que permite leer los valores incluso en lugares oscuros.

Todo el sistema está basado en circuitos integrados, equipados con protección contra sobrecargas.

Puede usarse para medir tensión de CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, diodos, prueba de continuidad y prueba de NCV (detección de tensión sin contacto).



Código	Ref.	Caja
635380	Multímetro DM-600	1

Información técnica

- Rango automático.
- Pantalla: LCD de 3 1/2
- Protección contra sobrecarga: el circuito de protección PTC se usa en la medición de la resistencia y la frecuencia. Retención de datos.
- Medición de máximo.
- Indicación de fuera de rango.
- Indicación de batería baja.
- Apagado automático: 15 minutos.
Pulsar "HOLD/BL" para activar.
- Entorno de funcionamiento: 0~ 40 °C (32 ~104 °F); < 80 % HR
- Entornos de almacenamiento: -10~ 50 °C (14~ 122 °F); < 70 % HR
- Fuente alimentación: pila de 9 V (6F22, tipo 1604A) x 1 un.
- Seguridad: IEC61010-1 600 V CAT III
- Dimensiones: 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Peso: 174 g aprox.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

635 Indicador de fases/giro IPR-400

Óptico

Se utiliza para comprobar la dirección del campo magnético del sistema trifásico, la rotación de fase y la dirección de rotación del motor.

La dirección de rotación del motor (sentido de giro) se puede detectar colocando IPR-400 sobre el motor y alineándolo con el eje de transmisión, sin necesidad de conectar ninguna sonda o cable.

Es un dispositivo duradero, ligero y de confianza, ideal para los trabajos eléctricos con motores o sistemas trifásicos. Lleva diferentes tipos de sondas para cualquier posible aplicación.



Código	Ref.	Caja
635320	Indicador de fases/giro IPR-400	1

Información técnica

- Tensión de funcionamiento: 120 V_{CA} ~ 400 V_{CA}
- Consumo de corriente: ≤ 20 mA
- Rango de frecuencia: 2 Hz ~ 400 Hz
- Función de indicación de campo giratorio sin contacto
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 2000 m
- Categoría: CAT III 600 V
- Certificados: CE, RoHS
- Fuente de alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V
- Dimensiones: 128 x 70 x 30 mm
- Peso: 168 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

Digital

635 Medidor de resistencia de tierra IER-4000

Digital

El medidor de tierra IER-4000 de alto rendimiento es un equipo profesional que comprueba la resistencia de puesta a tierra mediante los métodos de 2 o 3 polos. Además, permite la comprobación previa de tensión de la puesta a tierra, protegiendo al usuario de las tensiones peligrosas.



635 Medidor digital de aislamiento CIT-10

Digital

Se utiliza para medir la calidad del aislamiento eléctrico de los cables, motores, transformadores, etc., en nuevas instalaciones y durante el mantenimiento, tanto en categoría básica, como especialista. También detecta la tensión continua, la tensión alterna y realiza controles de continuidad. Diseñado y fabricado cumpliendo con los requisitos de seguridad establecidos en las normas IEC61010-1 sobre instrumentos electrónicos de comprobación.



Código	Ref.	Caja
635340	Medidor de resistencia de tierra IER-4000	1

Información técnica

- **Pantalla:** LCD digital
- **Almacenamiento de datos:** 100 grupos
- **Rangos de resistencia:** 0 ~ 29.99 Ω / 30.0 ~ 99.9 Ω / 100 ~ 999 Ω / 1.00 k ~ 4.00 kΩ
- **Rangos de tensión:** 0 V ~ 200 V (50 / 60 Hz)
- **Comprobación de continuidad**
- **Valores:** MAX/MIN/PRO. Medidas relativas
- **Registro de resultados en la memoria**
- **Auto apagado, pantalla retroiluminada e indicación de batería baja**
- **Categoría:** CAT III 600V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Fuente de alimentación:** 6 pilas AA de 1,5 V
- **Dimensiones:** 180 x 140 x 65 mm
- **Peso:** 950 g

Suministrado con un maletín para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

Código	Ref.	Caja
635390	Medidor digital de aislamiento CIT-10	1

Información técnica

- **Pantalla:** LCD con retroiluminación
- **Rango de Resistencia:** 0.01 MΩ – 10.00 GΩ
- **Pruebas de Aislamiento:** 50V, 100V, 250V, 500V y 1000V
- **Apagado automático para el ahorro de energía.**
- **Almacenamiento de datos.**
- **Función de temporizador para prueba de aislamiento.**
- **Función de bloqueo para prueba de aislamiento.**
- **Fuente de alimentación:** 6 pilas AA de 1,5 V.
- **Dimensiones:** 190x145x70mm
- **Peso:** 855 g (sin pilas).

Suministrado con un maletín para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61557-1, EN61326-1 CAT. III 1000V CAT. IV 600V



635 Pinza de tierra comprobadora de resistencia CRT-1200


Óptico y Acústico

Comprueba la puesta a tierra en espacios de difícil acceso, incluidas áreas en interiores o completamente pavimentadas donde no se permiten picas auxiliares de prueba. Identifica la resistencia sin la necesidad de desconectar y volver a conectar la instalación de puesta a tierra.

Se utiliza ampliamente en el campo de la distribución de energía eléctrica, las telecomunicaciones, la construcción y en los equipos electrónicos industriales.

Código	Ref.	Caja
635370	Pinza CRT-1200	1

Información técnica

- Tensión de prueba: 3700 V
- Distancia eléctrica: 6,5 mm (cumple con IEC1010 doble aislamiento CATII 600 V)
- Limitación de sobrecarga: corriente RMS de 20 A
- Consumo medio: 50 mA
- Rango: automático
- Tipo de pantalla: 4 dígitos, conteo 9999, pantalla de cristal líquido
- Escasez de energía: símbolo de visualización 
- Fuente de alimentación: 9 V 6F22
- Tiempo de medición individual: 1s
- Temperatura de trabajo: -10°C a 50°C (14°F a 122°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
- Tamaño del conductor: Ø 32 mm
- Dimensiones: 54 x 104 x 32 mm
- Peso: aproximado 1050 g (incluye las pilas)

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V / CAT IV 1000 V

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.



POSIBILIDAD
DE CONFIGURACIÓN
A MEDIDA

690 SZ-51S

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada VC-300/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.
690100	SZ-51S

* Para otras configuraciones consultar.



Código: 580110
Ref: ST-45



Código: 715121
Ref: VC-300/25



Código: 545115
Ref: CGS

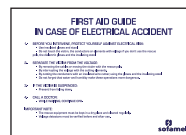


Código: 610100
Ref: BS-45



Código: 530270
Ref: SG-30

Código: X690165
Ref.: SZ08 E



Código: X690170
Ref.: PA-29P E



Código: 695120
Ref: SZ-01

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



690 SZ-51B

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 detector de tensión con pértiga de 5-36 kV
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada VC-300/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 par de botas aislantes clase 2
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.
690130	SZ-51B

* Para otras configuraciones consultar.



En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



690 SZ-51M

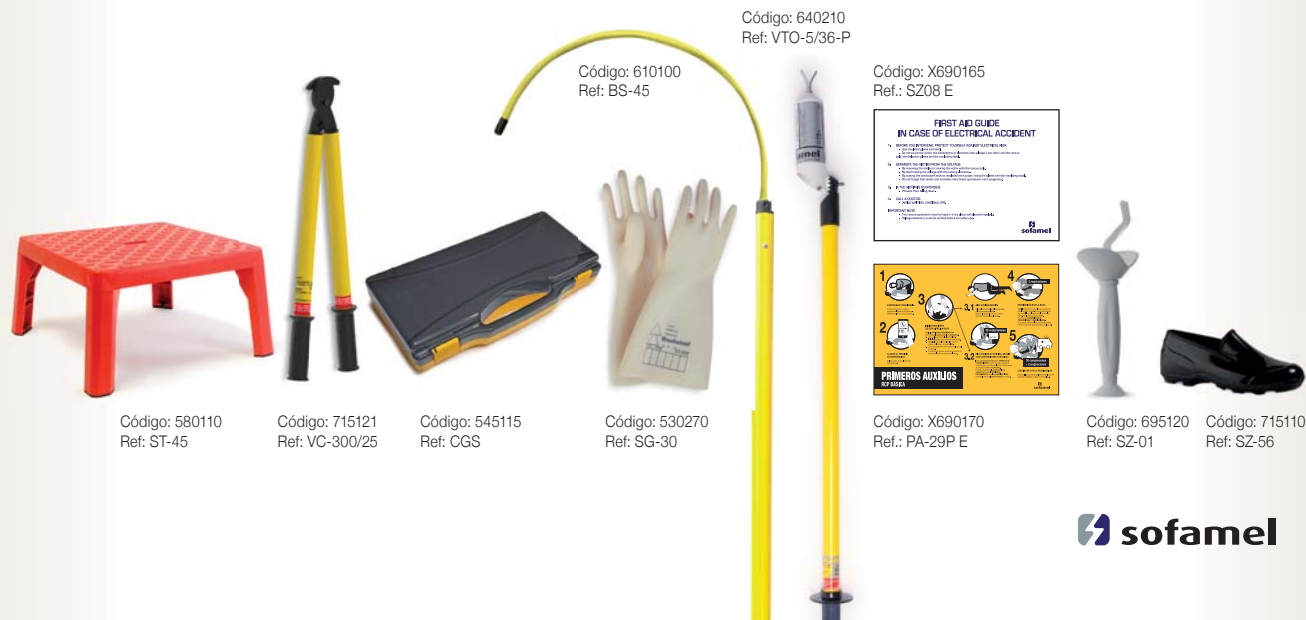
Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 detector de tensión con pértiga de 5-36 kV
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada VC-300/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 par de zapatillas aislantes
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.
690110	SZ-51M

* Para otras configuraciones consultar.



Código: 580110
Ref: ST-45

Código: 715121
Ref: VC-300/25

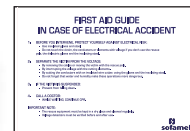
Código: 545115
Ref: CGS

Código: 530270
Ref: SG-30

Código: 640210
Ref: VTO-5/36-P

Código: 610100
Ref: BS-45

Código: X690165
Ref.: SZ08 E



Código: X690170
Ref.: PA-29P E



Código: 695120
Ref: SZ-01

Código: 715110
Ref: SZ-56

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



690 SZ-51AC

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 banqueta aislante de 36 kV
- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 ensayador neumático de guantes SG-117
- 1 maletín botiquín SZ-06
- 1 manta ignifuga de 1,2 x 1,8 m
- 1 pipeta
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.
690230	SZ-51AC

* Para otras configuraciones consultar.



Banqueta aislante
Ref.: ST-36
Código: 580100



Alfombra aislante
Ref.: AD0-0610
Código: 585181



Cofre para guantes
Ref.: CGS
Código: 545115



Pértiga de salvamento
Ref.: BS-45
Código: 610100



Manta ignifuga
Ref.: SZ-180
Código: 710120



Guantes dieléctricos
Ref.: SG-50 T-10
Código: 530160



Código Ref.
ES X690170 PA-29P E
EN X690171 PA-29P I
FR X690172 PA-29P F



Ensayador neumático
Ref.: SG-117
Código: 545120



Pipeta
Ref.: SZ-01
Código: 695120



Maletín botiquín
Ref.: SZ-06
Código: 700110

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



690 SZ-51A

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-25
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 manta aislante de 1 m x 1 m tensión de trabajo 1 kV
- 1 pipeta
- 1 par de cubrebotas aislantes clase 1
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.
690210	SZ-51A

* Para otras configuraciones consultar.

Alfombra aislante
Ref.: AD0-0610
Código: 585181

Manta aislante
Ref.: MA0-1010
Código: 585001

Pértiga de salvamento
Ref.: BS-25
Código: 610095

Cofre para guantes
Ref.: CGS
Código: 545115

Guantes dieléctricos
Ref.: SG-50 T-10
Código: 530160



Código Ref.
ES X690170 PA-29P E
EN X690171 PA-29P I
FR X690172 PA-29P F



Pipeta
Ref.: SZ-01
Código: 695120



Cubrebotas Clase 1
Ref.: OB1 T-L
Código: 715290 (Talla 43-45)
Disponible en otras tallas.

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



690 SZ-51AB

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 banqueta aislante de 36 kV
- 1 pértiga de salvamento BS-25
- 1 multímetro profesional CTL-1000 con True RMS
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 pipeta
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.
690209	SZ-51AB

* Para otras configuraciones consultar.



Banqueta aislante
Ref.: ST-36
Código: 580100

Alfombra aislante
Ref.: ADO-0610
Código: 585181



Cofre para guantes
Ref.: CGS
Código: 545115

Multímetro
Ref.: CTL-10000
Código: 635360

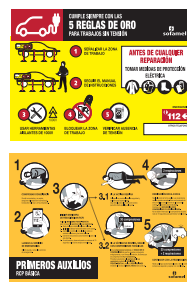


Pértiga de salvamento
Ref.: BS-25
Código: 610095



Guantes dieléctricos
Ref.: SG-50 T-10
Código: 530160

Código
ES X725000
EN X725001
FR X725002



Código Ref.
ES X690170 PA-29P E
EN X690171 PA-29P I
FR X690172 PA-29P F



Pipeta
Ref.: SZ-01
Código: 695120



Kit de seguridad esencial y práctico



691 KRM-4001

El kit se entrega en caja especial de plástico color negro.

Código	Ref.
690114	KRM-4001

* Para otras configuraciones consultar.

Contenido:

- 1 pértiga de tres secciones replegable de 1,5m
- 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV en bolsa de nylon
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 par de guantes aislantes SG-40 T10 almacenado en bolsa de nylon
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 36 kV
- 1 pipeta de respiración
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga de 1.2 x 1.8 m
- 1 camilla



Manta ignífuga SZ-180



Óptico y Acústico Detector VTE-5/36U



Guantes aislantes SG-40 T10



Gancho de rescate, una pipeta de respiración y un inmovilizador de cuello



Alfombra aislante AD4-0610/40C



Camilla



Pértiga telescópica



Kit de seguridad esencial y práctico



691 KRM-5002

El kit se entrega en caja especial de plástico color negro.

Código	Ref.
690220	KRM-5002

* Para otras configuraciones consultar.

Contenido:

- 1 pértiga de tres secciones replegable de 1,5m
- 1 multímetro profesional CTL-1000
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 par de guantes aislantes SG-50 T10 almacenado en bolsa de nylon
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 pipeta de respiración
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga de 1,2 x 1,8 m
- 1 camilla

Pértiga telescópica
Ref.: BMTS-3T
Código: X671200

Camilla
Ref.: SZ-07
Código: 705100

Manta aislante
Ref.: MA0-1010
Código: 585001



Manta ignífuga
Ref.: SZ-180
Código: 710120



Multímetro profesional
Ref.: CTL-1000
Código: 635360



Guantes aislantes
Ref.: SG-50 T-10
Código: 630160



Gancho de rescate,
una pipeta de respiración
y un inmovilizador de cuello





695 SZ-02

Reanimador estándar

Resucitador portátil, diseñado para utilizarse en situaciones de emergencia, proporcionando ventilación pulmonar a aquellos individuos cuya función respiratoria esté deteriorada. Incorpora mascarilla transparente con borde neumático y conexión para oxígeno. Se suministra con bolsa para transporte.

Código	Ref.
695100	SZ-02



695 SZ-01

Pipeta de respiración artificial

Conducto de aire para realizar la respiración artificial, evitando el contacto directo entre el accidentado y el auxiliador.

Código	Ref.
695120	SZ-01



695 SZ-56

Zapatillas aisladas

Par de chanclos fabricados en material aislante para desplazarse por el lugar del accidente, aislándose del suelo. Hasta 1000 V

Código	Ref.
715110	SZ-56



695 SZ-05

Armario botiquín

Se incluye el material. Armario cuyo contenido cubre lo necesario para las primeras curas.

Código	Ref.	Envolvente	Dimensiones
700100	SZ-05	Metálica	37 x 30 x 13 cm



695 SZ-06

Maletín botiquín

Se incluye el material. Maletín cuyo contenido cubre lo necesario para las primeras curas.

Código	Ref.	Envolvente	Dimensiones
700110	SZ-06	Plástico	38 x 26 x 13 cm



695 SZ-07

Camilla

Camilla de lona de 180x55 cm con varas metálicas desmontables en tres partes. Plegada mide 70x10x10 cm. Suministrada con bolsa de transporte.

Código	Ref.
705100	SZ-07

CEE 93/42 Productos sanitarios.



695 SZ

Mantas ignífugas

Manta ignífuga fabricada en tejido ignífugo a base de fibra de vidrio incombustible recubierta por ambas caras por silicona especial resistente a altas temperaturas. Dispositivo de uso inmediato.

Soporta temperaturas de hasta 1.100°C durante más de 15 min. Especialmente eficiente donde se desaconseja el uso de extintores. Suministrada en un estuche de plástico rígido de color rojo. Según UNE-EN-1869:97

Código	Ref.	Dimensiones
710100	SZ-100	100 x 100 cm
710110	SZ-120	120 x 120 cm
710120	SZ-180	120 x 180 cm

UNE - EN - 1869:97

695 SZ-57

Cizalla corta cables

Cizalla aislada indicada para cortar cables de aluminio con alma de acero hasta Ø 25 mm. Formada por cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio 32 mm de diámetro.



Código	Ref.	Long. (mm)	Aislamiento	Peso
715120	SZ-57/25	670	25 KV	2,700 Kg
715125	SZ-57/36	830	36 KV	2,900 Kg

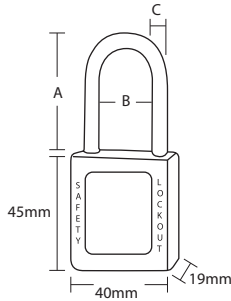
695 VC-300

Cizalla corta cables

Cizalla aislada indicada para cortar cables de aluminio hasta Ø 25 mm. Formada por cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio 32 mm de diámetro.



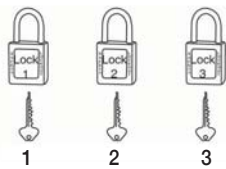
Código	Ref.	Long. (mm)	Aislamiento	Peso
715121	VC-300/25	620	25 KV	1,180 Kg
715126	VC-300/36	720	36 KV	1,300 Kg



Candados de arco metálico

Candados de arco metálico

Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en Descargo.
Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.



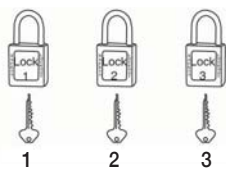
LLAVES DISTINTAS

761 C/ABS-25

Candados de seguridad ABS

Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.
Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6



LLAVES DISTINTAS

761 C/ABS-38

Candados de seguridad ABS

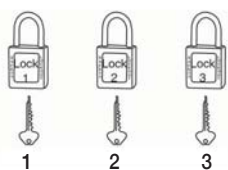
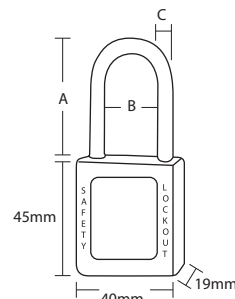
Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.
Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6

Candados de arco de nylon

Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en descargo.

Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.



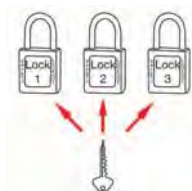
LLAVES DISTINTAS

761 C/COM-38-DK

Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6



1
LLAVE ÚNICA

761 C/COM-38-SK

Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con igual llave para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6

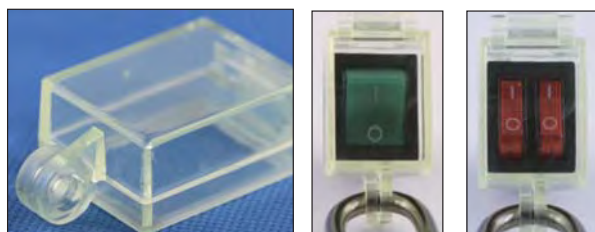


762 P/PU-22

Cubiertas protectora para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.
Utilizable hasta pulsadores de Ø22 mm.

Código	Ref.
762100	P/PU-22



762 P/IN-28

Cubiertas protector e interruptor

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.
Utilizable para interruptores de 28mm de largo x 22,5 de ancho.

Código	Ref.
762101	P/IN-28



762 P/EM

Cubiertas para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.

Código	Ref.	Ø del orificio de instalación
762102	P/EM-22	22 mm
762103	P/EM-30,5	30,5 mm

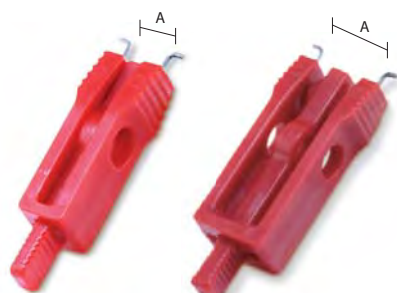


762 P/DMT

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de tornillo en acero inoxidable.
Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.

Código	Ref.	Medidas
762110	P/DMT	47x32x15 mm



P/DM-11

P/DM-20

762 P/DM

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores, magnetotérmicos, diferenciales e ICP.



Código	Ref.	Medidas	A
762104	P/DM-11	57,4x14,5x14 mm	11 mm
762105	P/DM-20	68,3x23,3x314 mm	20 mm



762 P/DIG-41

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.

Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.



Código	Ref.	Medidas	Descripción
762106	P/DIG-41	68,3x48,3x27,6 mm	Para disyuntones máx. de 41x15,8 mm



762 P/DIP-9

Bloqueador para interruptores

La carcasa está fabricada de material de resina ABS y el cuerpo principal es de material duradero. Su diseño hace que sea muy fácil y rápido de instalar.



Código	Ref.	Medidas	Descripción
762107	P/DIP-9	68,5x23,5x14 mm	Para disyuntor ≤10 mm sin límite de ancho.



762 P/DIPA-9

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.

Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.



Código	Ref.	Medidas
762108	P/DIPA-9	93x34,3x28 mm



762 P/BOL-450

Bolsa ordenación clavijas

Fabricado en nylon resistente a la rotura. Ideal para la custodia de cualquier tamaño de conector eléctrico.

Código	Ref.	Medidas
762109	P/BOL-450	450x250 mm





763 P/VAL

Válvulas

Fabricado en ABS, anti impacto con alta resistencia al desgaste.

Funcionamiento eficiente en condiciones extremas.

Rango de temperaturas de -20° a 100°

Protege la apertura accidental de la válvula.

Etiquetado para identificar a la persona responsable.



Código	Ref.	Medidas
763100	P/VAL-63R	25 mm - 63 mm
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm



763 EV-52

Dispositivo con cable de consignación ajustable

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños y así como también bloquear múltiples válvulas.

Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y de usar.

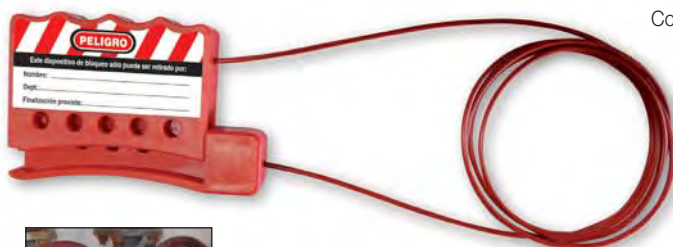
Cable fabricado en acero plastificado de Ø 5 mm y longitud 2,0 m.

Capacidad para seis candados.

Código	Ref.
763104	EV-52

763 EV-318

Dispositivo con cable de consignación ajustable



Compuesto de tenaza de seguridad y cable de acero de 4 mm multifilamento resistente y flexible aislado con un revestimiento de plástico transparente (libre de PVC).

Identificación mediante etiqueta adhesiva de seguridad con los datos del responsable de la instalación.

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños y así como también bloquear múltiples válvulas.

Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y de usar.

Cable fabricado en acero

plastificado de Ø 3 mm y longitud 1,8 m.

Capacidad para cinco candados.

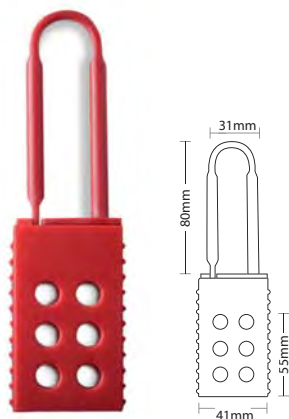


Código	Ref.
763105	EV-318



EN-6/38

EN-6/25



764 EN-6

Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados. Mordaza fabricada en acero con el mango recubierto de polipropileno.

Código	Ref.	Medidas	Ø Mordaza
764100	EN-6/25	115x45 mm	26 mm
764101	EN-6/38	130x60 mm	39 mm

764 EA-7818

Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados. Enclavamiento totalmente aislado. Fabricado en poliamida. Protección dieléctrica. No conductor. Anti chispa.

Código	Ref.	Medidas	Medidas mordaza
764102	EA-7818	157x45 mm	78x78 mm

764 EAL-3628

Enclavamientos múltiples

Fabricado en aluminio anodizado con alta protección a la corrosión. Identificación mediante etiquetado del nombre, departamento y comentarios. Capacidad para seis candados.

Código	Ref.	Medidas	Medidas mordaza
764103	EAL-3628	188x76 mm	36x28 mm

Contenedores



765 SB-12

Caja de seguridad

Después del bloqueo de las máquinas o procesos las llaves pueden ser guardadas en la caja de seguridad. Cada persona autorizada puede colocar su candado personal en la caja para evitar que la misma pueda ser abierta. Asegura que nadie tenga acceso a las llaves del bloqueo de los aparatos a menos que todo el grupo hay sacado sus candados de la caja. Capacidad para 12 candados + candado maestro.

Código	Ref.	Dimensiones
765100	SB-12	260x103x152 mm

Estaciones de bloqueo

Panel realizado en ABS.
Portaetiquetas en policarbonato.
Sirve para mantener organizada
la utilización diaria de los candados,
etiquetas y enclavamientos.



765 LS-4

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad
765101	LS-4	300x210x60 mm	Suministrada vacía
765111	LS-4-D	300x210x60 mm	Suministrada con: 4 candados (cod. 761108) 2 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)



765 LS-10

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad
765102	LS-10	486x300x60 mm	Suministrada vacía
765112	LS-10-D	486x300x60 mm	Suministrada con: 10 candados (cod. 761108) 3 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.



720 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones
720100	AE-10S	105 mm
720110	AE-14S	148 mm
720120	AE-21S	210 mm
720130	AE-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



720 Alta tensión

Código	Ref.	Dimensiones
720140	CE-10S	105 mm
720150	CE-14S	148 mm
720160	CE-21S	210 mm
720170	CE-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "TENSIÓN DE RETORNO PELIGRO DE MUERTE".



720 Tensión retorno

Código	Ref.	Dimensiones
720180	CR-10S	105 mm
720190	CR-14S	148 mm
720200	CR-21S	210 mm
720210	CR-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

Señal circular de prohibición de maniobra.



720 Prohibición de maniobra

Código	Ref.	Dimensiones
720220	PM-10S	105 mm
720230	PM-21S	210 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones
725100	AE05ADH	52 mm
725110	AE10ADH	105 mm
725115	AE21ADH	210 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo y 230V, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Riesgo eléctrico 230V

Código	Ref.	Dimensiones
725120	VT230V55	52 mm
725130	VT230V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo y 400V, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Riesgo eléctrico 400V

Código	Ref.	Dimensiones
725140	VT400V55	52 mm
725150	VT400V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el símbolo de toma de tierra, contorno en negro y fondo amarillo.

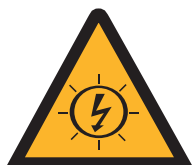


725 Toma de tierra

Código	Ref.	Dimensiones
725155	TT05ADH	52 mm
725160	TT10ADH	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el símbolo de identificación fotovoltaica, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Instalación fotovoltaica

Código	Ref.	Dimensiones
725170	IF10ADH	105 mm

UNE-EN ISO 7010

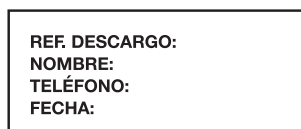


725 Riesgo coche eléctrico / híbrido

Código	Ref.	Dimensiones
725010	SA-HEV	280 x 210 mm

UNE-EN ISO 7010

Señales de prohibición



Prohibición de maniobra

725 Señales tipo A

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 85 x 120 mm.

730 Señales tipo B

Señales rectangulares en pvc impresas en una cara y de dimensiones 150 x 200 mm y 1 mm de espesor.

Código	Ref.	Tipo	Dimensiones
725180	PC120A	A	85 x 120 mm
730180	PC200B	B	150 x 200 mm

UNE-EN ISO 7010

725 Etiqueta neutra identificativa

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 120 x 50 mm.

Código	Ref.	Dimensiones
725185	EN50A	120 x 50 mm

UNE-EN ISO 7010

Señales de advertencia

Las señales rectangulares de advertencia podrán ser de Tipo A o Tipo B en función de la instalación a señalar y su ubicación.



725 Señales tipo A

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 85 x 120 mm

730 Señales tipo B

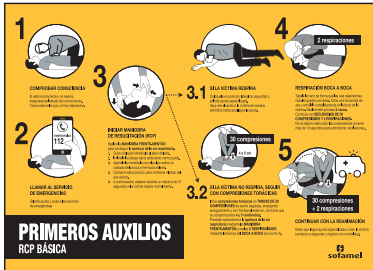
Señales rectangulares en pvc impresas en una cara y de dimensiones 150 x 200 mm y 1 mm de espesor.

TIPO A: 85 x 120 mm		
Código	Ref.	Descripción
725181	ZD120A	Zona en descarga
725182	ZT120A	Zona de trabajo
725183	PTR120A	Peligro tensión de retorno
725184	RE120A	Riesgo eléctrico

UNE-EN ISO 7010

TIPO B: 150 x 200 mm		
Código	Ref.	Descripción
730181	ZD200B	Zona en descarga
730182	ZT200B	Zona de trabajo
730183	PTR200B	Peligro tensión de retorno
730184	RE200B	Riesgo eléctrico

UNE-EN ISO 7010



730 Primeros auxilios

Sofamel

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730100	PA-42P	Español	297 x 420 mm
730101	PA-42P	Inglés	297 x 420 mm
730102	PA-42P	Francés	297 x 420 mm
730110	PA-29P	Español	210 x 297 mm
730111	PA-29P	Inglés	210 x 297 mm
730112	PA-29P	Francés	210 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



730 Primeros auxilios

Endesa

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730103	PA-EN	Español	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



730 Primeros auxilios

Iberdrola

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730104	PA-ID	Español	420 x 297 mm

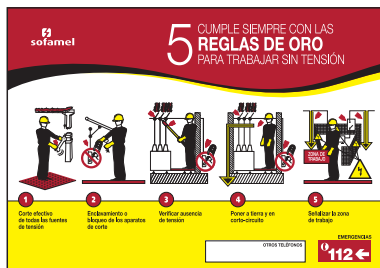
UNE-EN ISO 7010

730 Requisitos previos

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730120	RTE-42P	Español	297 x 420 mm
730121	RTE-42P	Inglés	297 x 420 mm
730122	RTE-42P	Francés	297 x 420 mm
730130	RTE-29P	Español	210 x 297 mm
730131	RTE-29P	Inglés	210 x 297 mm
730132	RTE-29P	Francés	210 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010





730 Cinco reglas de oro

Sofamel

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730140	CRO-42P	Español	420 x 297 mm
730144	CRO-42P	Inglés	420 x 297 mm
730146	CRO-42P	Francés	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

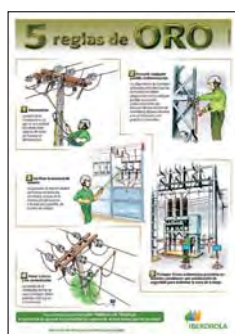


730 Cinco reglas de oro

Endesa

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730143	CRO-EN	Español	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



730 Cinco reglas de oro

Iberdrola

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730141	CRO-IB	Español	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

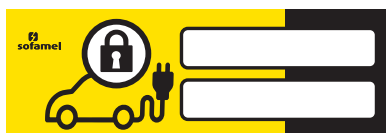
Impreso en cartulina



730 Cinco reglas de oro para coches eléctricos / híbridos

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730003	CRO-HEV	Español	297 x 420 mm

UNE-EN ISO 7010



730 Coche eléctrico / híbrido

Código	Ref.	Dimensiones
730001	CP-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



730 Señal para poste riesgo de coche eléctrico / híbrido

Código	Ref.	Dimensiones
730002	SS-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
 Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



735 Alta tensión

Código	Ref.	Dimensiones
735100	CE-14PCI	148 mm
735110	CE-21PCI	210 mm

UNE-EN ISO 7010



Para la señalización de cables subterráneos. PVC amarillo. 150 mm de ancho. Rollos de 500 m.



740 Cinta de señalización

Código	Ref.	Marcado	Dimensiones
740100	CCS-01AM	Neutra	150 mm x 500 m
740110	CCS-01AM/IB	Iberdrola	150 mm x 500 m
740140	CCS-01AM/UF	Fenosa	150 mm x 500 m
740153	CCS-01AM/END	Endesa	150 mm x 500 m

UNE-EN ISO 7010

740 ST-62A

Cinta de delimitación de la zona de trabajo

Carrete de cinta de señalización de la zona de trabajo de 25 m. Consultar para otras medidas.

Código	Ref.
740180	ST-62A

UNE-EN ISO 7010



Cintas de balizamiento

Cintas para otros usos distintos de la zona de trabajo. Adecuadas para instalaciones en las que no se pueda limitar el acceso, y que dentro de las mismas exista alguna zona de trabajo localizada. Estas cintas no sustituyen a la delimitación de zona de trabajo. Están fabricadas en lámina de polietileno de 80 mm de ancho e impresa por ambas caras en franjas amarillas / negras y blancas / rojas.



UNE-EN ISO 7010



UNE-EN ISO 7010

740 ST-63

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento blanca y roja. Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

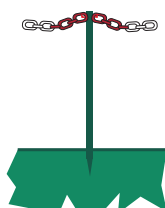
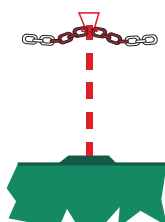
Código	Ref.	Color
740160	ST-63	Blanca y roja

740 ST-64

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento negra y amarilla. Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

Código	Ref.	Color
740170	ST-64	Negra y amarilla



745 Cadena de Polietileno

Cadena de señalización roja y blanca de gran resistencia. Rollo de 25 m.

Código	Ref.	Dimensiones
745110	SP-52A	29 x 52 x 7,5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm

745 SP-01A

Soporte para cadena de señalización

Código	Ref.	Modelo
745140	SP-01A	Con pie

745 SP-02B

Soporte para cadena de señalización

Código	Ref.	Modelo
745150	SP-02B	Con punta

745 ST-70

Banderolas de señalización

Banderola roja con el rayo.

Código	Ref.	Dimensiones
750100	ST-70	60 x 35 cm

UNE-EN ISO 7010

745 ST-71

Estandarte de señalización

Estandarte rojo con el rayo.

Código	Ref.	Dimensiones
750110	ST-71	60 x 35 cm

UNE-EN ISO 7010



745 ST-72

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud
750120	ST-72	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



745 ST-73

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud
750130	ST-73	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



745 ST-74

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud
750140	ST-74	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



745 ST-75

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud
750150	ST-75	1,20 m

UNE-EN ISO 7010

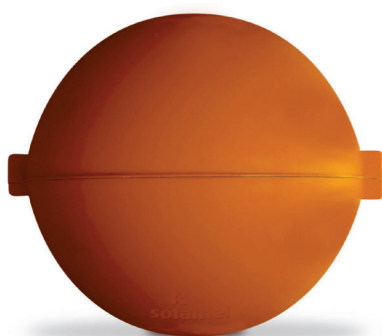
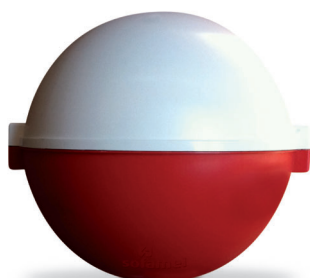


745 VS-80

Valla extensible

Valla extensible de hierro, con banda reflectante de 3,5 m.

Código	Ref.
755100	VS-80



Baliza de señalización diurna de cableado para indicación y advertencia a las aeronaves y para la prevención de accidentes. La baliza de señalización está fabricada en polietileno con fibra de vidrio y con alta resistencia a los rayos UV. Diseñada con bajo coeficiente aerodinámico, y con accesorios que permiten el montaje y ajuste de forma rápida, incluso desde un helicóptero. Puede ser instalada en cable con tensión, cables de guarda y cables de fibra óptica.

590 SAE-400

Baliza de señalización para cables

Dimensiones exteriores: 400 mm de diámetro.
Para cables de 9 a 30 mm de diámetro.
Colores disponibles: ROJO-BLANCO / ROJO-ROJO

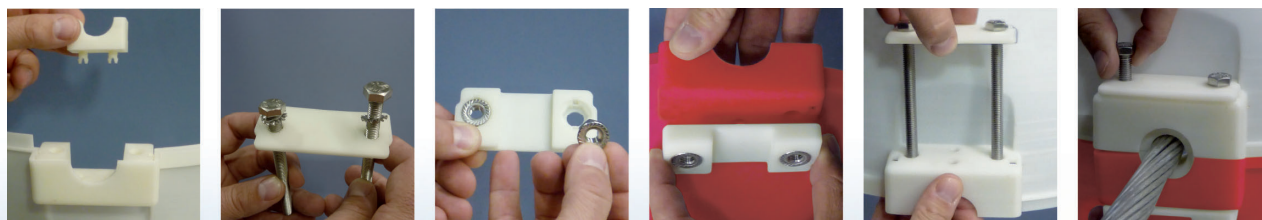
Código	Ref.	Ø	Peso
590100	SAE-400	400 mm	2,5 Kg

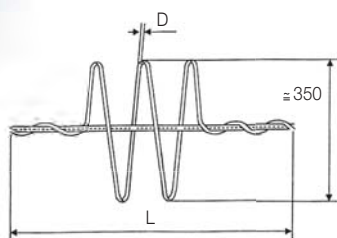
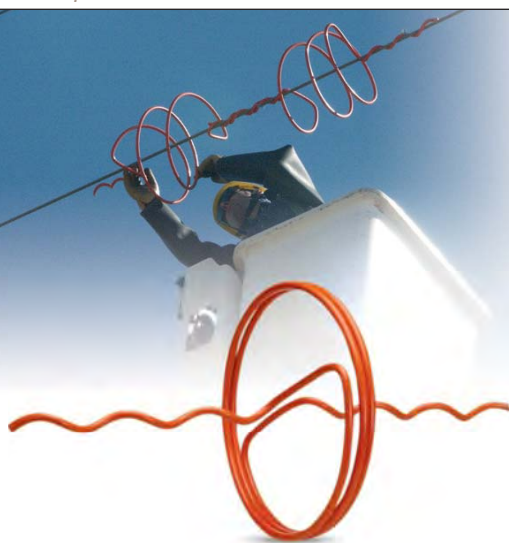
590 SAE-600

Baliza de señalización para cables

Dimensiones exteriores: 600 mm de diámetro.
Para cables de 9 a 30 mm de diámetro.
Colores disponibles: NARANJA

Código	Ref.	Ø	Peso
590104	SAE-600	600 mm	6,5 Kg





589 SPD

Dispositivo anticolidión avifauna

Espiral de anclaje doble de PVC color naranja, para señalización de las líneas eléctricas en zonas de paso de aves migratorias. Resistente a los rayos UV.

Código	Ref.	Tipo UNE	Diámetro del cable		L (mm)	D (mm)
			Mín. (mm)	Máx. (mm)		
591120	SPD-7,00/9,50	LA-30	7,00	9,50	1000	12
		LA-40				
		LA-56				
591125	SPD-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40		
		LA-80				
591130	SPD-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50		
		LA-145				
591135	SPD-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80		
		LA-240				
		LA-280				



Escaleras





505 COMPACT

Escalera de tijera con plataforma y peldaño ancho de aluminio

- Fabricada con forma cónica para aumentar la base de apoyo.
- Tramo de ascenso con largueros de poliéster reforzado con fibra de vidrio y peldaño de aluminio de 80 mm de huella. Tramo de soporte de aluminio.
- Plataforma de polipropileno reforzada y antideslizante.
- Bandeja superior portaherramientas.
- Barras de seguridad antiapertura y refuerzos antiflexión en los peldaños.

Código	Ref.	Altura (mm)		Peldaños	Peso
		Total	Plataforma		
505100	COMPACT 1,45/0,69	1450	690	3	7
505110	COMPACT 1,70/0,92	1700	920	4	8
505120	COMPACT 1,95/1,15	1950	1150	5	9
505130	COMPACT 2,20/1,38	2200	1380	6	10
505140	COMPACT 2,45/1,61	2450	1610	7	12

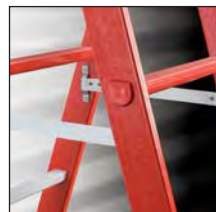


EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 30 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

CATÁLOGO MAYO 2023



510 EF/T

Escalera de tijera de doble subida

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Incorpora dos cintas antiapertura colocadas entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma.
- Apertura de 72° da cada tramo respecto al suelo.
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de limite de subida.

Código	Ref.	Altura (mm)	Anchura (mm)		Peldaños	Peso
			Escalera	Base		
510000	EF/T-1505	1490	400	580	2x5	9
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29



Escaleras



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

CATÁLOGO MAYO 2023

Escaleras



515 EF/S

Escalera de fibra de un tramo

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)	Anchura (mm)	Peldaños	Peso
515000	EF/S-1505	1545	400	5	5,5
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8,5
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12
515060	EF/S-4917	4950	400	17	15
515080	EF/S-6021	6070	400	21	19



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

CATÁLOGO MAYO 2023



520 EF/E

Escalera de fibra extensible manual de dos tramos

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Equipada con ruedas en el extremo de la escalera para facilitar el movimiento de la misma.
- Posibilidad de separar ambos tramos.
- Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)	Peldaños	Peso
		Plegada	Extendida			
520000	EF/E-3006	1880	3000	450	2x6	14
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27



Escaleras

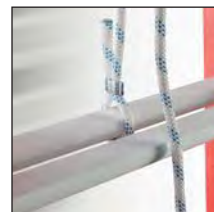
EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

CATÁLOGO MAYO 2023

Escaleras

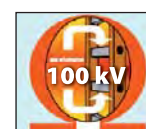


525 EF/C

Escalera de fibra extensible a cuerda de dos tramos

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Sistema accionado mediante cuerda y polea para el despliegue del segundo tramo facilitando el trabajo del operario.
- Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)	Peldaños	Peso
		Plegada	Extendida			
525000	EF/C-5010	3000	4960	450	2x10	24
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

CATÁLOGO MAYO 2023



526 EF/M


Escalera de fibra combinada

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Escalera que permite diferentes aplicaciones como puede ser en tijera, extensible o en dos tramos independientes.
- Incorpora dos cintas antiapertura colocada entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma cuando sea utilizada como tijera.
- Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Escaleras

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)		Peldaños	Peso
		En tijera	Extendida	Escalera	Base		
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24



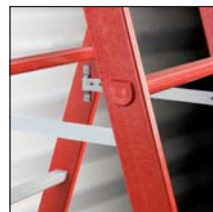
EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

CATÁLOGO MAYO 2023

Escaleras



527 EF/3

Escalera de fibra de tijera con tramo extensible

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Escalera de tijera de doble subida con un tercer tramo adicional extensible.
- El tramo adicional puede ser usado por separado estando equipado con un sistema de bloqueo.
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de limite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)		Peldaños	Peso
		En tijera	Extendida	Escalera	Base		
527000	EF/3-2505	1490	2395	400	650	(2x5)+5	14
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV



1,000V AC / 1,500V DC
ENSAYOS DE AISLAMIENTO DE:
SEGÚN NORMA UNE-EN 61478

100 kV 

intercable

Herramientas para profesionales

Herramientas aislantes 1000V

Maletas para herramientas
Destornilladores
Conjuntos de destornilladores
Conjuntos de llaves
Alicates
Tijeras
Herramientas de corte
Herramientas de pelar
Herramientas de engaste
Llaves
Arquillos
Sierras
Otros útiles



i01 EuroMario

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Destornillador plano Futur II – 0,5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador de estrella Futur II – PH 1 x 75 1302 1
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras especiales para electricista bicomponente 1601 2
- **Dimensión:**
 - EuroMario (rojo): 110 x 220 x 65 mm
 - EuroMario Maxi (negro): 120 x 230 x 70 mm

Ref.	Versión
1912 2	EuroMario (rojo) – con dotación
1913 2	EuroMario Maxi (negro) – con dotación
1912 0	EuroMario (rojo) – vacía
1913 0	EuroMario Maxi (negro) – vacía

i01 HiperMario

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Alicate cortacables de cuchillas en diagonal 2K 1102 160
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5,5 x 125 1301 055
 - Destornillador de estrella Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella Futur II – PZ 2 x 100 1303 2
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
- **Dimensión:**
 - HiperMario: 245 x 245 x 50 mm

Ref.	Versión
1915 2	HiperMario – con dotación
1915 0	HiperMario – vacía

i01 Bolsa de cuero con cinturón

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 2K 180 mm 1101 180
 - Destornillador plano Futur II – 0.5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0.8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1.2 x 6.5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Cortacables D17 2K 1602 160
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
 - Energrip - tiracable de inmejorable sujeción AS8902
- **Dimensión:**
 - Bolsa de cuero con cinturón: 200 x 100 x 200 mm

Ref.	Versión
1914 2	Bolsa de cuero con cinturón – con dotación
1914 0	Bolsa de cuero con cinturón – vacía



i01 Maleta “EuroCompact”

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Alicates universales 180 mm 2K	1101 180
Alicate de puntas finas, rectas y redondas 160 mm 2K	1103 160
Destornillador plano Futur II – 0.5 x 3 x 100 mm	1301 030
Destornillador plano Futur II – 0.8 x 4 x 100	1301 040
Destornillador plano Futur II – 1 x 5.5 x 125	1301 055
Destornillador plano Futur II – 1.2 x 6.5 x 150	1301 065
Destornillador de estrella “Philips” Futur II – PH 1 x 75	1302 1
Destornillador de estrella “Philips” Futur II – PH 2 x 100	1302 2
Cortacable D17 2K	1602 160
- **Herramientas no Aisladas**

Nuevas tijeras de electricista bicomponente	1601 2
Energrip – tiracable de inmejorable sujeción	AV8902
Llave universal para cuadro y armario eléctrico	AV9311
- **Dimensión:**

Maleta “EuroCompact” en cuero:	440 x 200 x 300 mm
Maleta “EuroCompact” en resina:	450 x 340 x 160 mm

Ref.	Versión
1916 2	Maleta “EuroCompact” en cuero – con dot.
1917 2	Maleta “EuroCompact” en resina – con dot.
1916 0	Maleta “EuroCompact” en cuero – vacía
1917 0	Maleta “EuroCompact” en resina – vacía



i01 Maleta “EuroProfi”

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Alicates universales 180 mm 2K	1101 180
Destornillador plano Futur II – 0.5 x 3 x 100 mm	1301 030
Destornillador plano Futur II – 0.8 x 4 x 100	1301 040
Destornillador plano Futur II – 1 x 5.5 x 125	1301 055
Destornillador plano Futur II – 1.2 x 6.5 x 150	1301 065
Destornillador de estrella “Philips” Futur II – PH 1 x 75	1302 1
Destornillador de estrella “Philips” Futur II – PH 2 x 100	1302 2
Destornillador de estrella “Pozidriv” Futur II – PZ 1 x 75	1303 1
Tijeras aisladas 2K	1603 2
Cortacables D17 2K	1602 160
- **Herramientas no Aisladas**

Nuevas tijeras de electricista bicomponente	1601 2
Nivel pequeño	7404 100
Energrip – tiracable de inmejorable sujeción	AV8902
Destornillador buscafases – 3 x 65 mm	AV6104
- **Dimensión:**

Maleta “EuroProfi” en cuero:	440 x 200 x 360 mm
Maleta “EuroProfi” en resina:	470 x 360 x 200 mm

Ref.	Versión
1918 2	Maleta “EuroProfi” en cuero – con dotación
1919 2	Maleta “EuroProfi” en resina – con dotación
1918 0	Maleta “EuroProfi” en cuero – vacía
1919 0	Maleta “EuroProfi” en resina – vacía

i01 Maleta "Alustar"



Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 2K 180 mm 1101 180
 - Cortacables D17 2K 1602 160
 - Destornillador plano Futur II – 0,5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5,5 x 125 1301 055
 - Destornillador plano Futur II – 1,2 x 6,5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 0 x 60 1302 0
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 0 x 60 1303 0
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 2 x 100 1303 2
 - Cuchillo para cables con protección de cuchilla incorporada AV3920
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
 - Llave universal para cuadro y armario eléctrico QUATTRO
 - Martillo 7130 582
 - Escarpa 7130 008
 - Alicate de pico de loro 7101 237
 - Nivel 250 mm 7211 440
 - Nivel pequeño 7404 100
 - Flexómetro 5 m 7406 050
 - Sierra pequeño "PUK" 7402 150
 - Juego de llaves allen 7401 002
- **Dimensión:**
Maleta "Alustar": 485 x 385 x 190 mm

Ref.	Versión
19202	Maleta "Alustar" – con dotación
19200	Maleta "Alustar" – vacía

i01 Maleta "EuroTop"



Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Alicate de puntas finas, rectas y redondas 2K 160 mm 2K 1103 160
 - Destornillador plano Futur II – 0,5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5,5 x 125 1301 055
 - Destornillador plano Futur II – 1,2 x 6,5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 3 x 150 1302 3
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 2 x 100 1303 2
 - Cuchillo para cables con protección de cuchilla incorporada AV3920
 - Tijeras aisladas 2K 1603 1
 - Cortacables D17 2K 1602 160
 - Cortacables D22 2K 1602 200
- **Herramientas no Aisladas**
 - Tijeras electricistas de dos componentes 1601 2
 - Pinza pelacables AV8203
 - Pelamanguera autoregurable de acción rotante ABI1
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
 - Llave universal para cuadros eléctricos y armarios QUATTRO
 - EnerGrip - tiracable con excelente agarre AV8902
 - Guantes aislantes 1000V AV4722
- **Dimensión:**
Maleta "EuroTop": 430 x 240 x 380 mm

Ref.	Versión
19222	Maleta "EuroTop" – en cuero – con dotación
19220	Maleta "EuroTop" – en cuero – vacía

Codificación de color:



- Destornillador punta plana – amarillo
- Destornillador estrella para tornillos "Philips" – rojo
- Destornillador estrella para tornillos "POZIDRIV" – verde
- Llave macho cabeza hexagonal - blanco
- Llave de tubo – violeta
- Llave macho con cabeza hexagonal esférica – gris
- Destornillador **TORX** azul
- Destornillador estrella para tornillos "Philips" – rojo / amarillo
- Destornillador estrella para tornillos "POZIDRIV" – verde / amarillo

TORX marca registrada de la CAMCAR TEXTRON, Rockford, Illinois, USA

i02 Destornillador estrella "Philips" - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial ISO 8764-1-2 / UNI ISO 8764-1-2 / DIN 7438.

Ref.	mm	mm	mm
1302 0	0	60	160
1302 1 SLIM	1	75	175
1302 2 SLIM	2	100	205
1302 3	3	150	265
1302 4	4	200	320

i03 Destornillador estrella "Pozidriv" - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial ISO 8764-1-2 / UNI ISO 8764-1-2 / DIN 7438.

Ref.	mm	mm	mm
1303 0	0	60	160
1303 1 SLIM	1	75	175
1303 2 SLIM	2	100	205
1303 3	3	150	265

i04 Destornillador plano - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial ISO 8764-1-2 / UNI ISO 8764-1-2 / DIN 7437.

Ref.	mm	mm	mm	mm
1301 025	2,5	75	0,4	175
1301 030	3,0	100	0,5	200
1301 035 SLIM	3,5	100	0,6	200
1301 040 SLIM	4,0	100	0,8	200
1301 045 SLIM	4,5	125	1,0	230
1301 055 SLIM	5,5	125	1,0	230
1301 065 SLIM	6,5	150	1,2	255
1301 080	8,0	175	1,2	290
1301 100	10,0	200	1,6	320

i05 Llave macho hexagonal FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial DIN 7439.

Ref.	mm	mm	mm
1304 020	2	60	160
1304 025	2,5	75	175
1304 030	3	75	180
1304 040	4	75	180
1304 050	5	75	190
1304 060	6	100	215
1304 080	8	100	220

i05 Llave hembra hexagonal - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial DIN 7445.

Ref.	mm	mm	mm
1306 040	4	125	225
1306 050	5	125	225
1306 055	5,5	125	225
1306 060	6	125	225
1306 070	7	125	225
1306 080	8	125	225
1306 090	9	125	225
1306 100	10	125	225
1306 110	11	125	225
1306 120	12	125	225
1306 130	13	125	225

i06 Llave macho hexagonal con cabeza esférica - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial.

Ref.	mm	mm	mm
1305 020	2	100	200
1305 025	2,5	100	200
1305 030	3	100	205
1305 040	4	100	205
1305 050	5	100	215
1305 060	6	125	230
1305 080	8	150	270

i06 Destornillador de sujeción con cabeza TORX® - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial.

Ref.	mm	mm	mm
1307 010	10	60	160
1307 015	15	75	175
1307 020	20	75	180
1307 025	25	75	180
1307 030	30	100	215

i08 Destornillador buscafases 3x60 mm

VDE 0680/6
150 - 250 Voltios con clip.

Ref.	mm	mm	mm
AV6104	3,0	65	140

i08 Destornillador buscafases

VDE 0680/6
150 - 250 Voltios con clip.

Ref.	mm	mm	mm
AV6105	3,5	105	190

i07 Conjunto de destornilladores 1000V



Contenido:

- 1 destornillador plano 0,3 x 1,5 x 40 mm (AC1560)
- 1 destornillador plano 0,3 x 1,8 x 60 mm (AC1561)
- 1 destornillador plano 0,4 x 2,0 x 60 mm (AC1562)
- 1 destornillador plano 0,4 x 2,5 x 75 mm (AC1563)
- 1 destornillador plano 0,5 x 3,0 x 75 mm (AC1564)
- 1 destornillador en estrella "Philips" PH00 x 40 mm (AC1660)
- 1 destornillador en estrella "Philips" PH0 x 60 mm (AC1661)

Ref.	Dimensión mm
AS2007	95 x 305 altura

i07 Conjunto de destornilladores - FUTUR II



Contenido:

- 1 destornillador plano 0,8 x 4 x 100 mm (1301 040)
- 1 destornillador plano 1 x 5,5 x 125 mm (1301 055)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH1 x 75 mm (1302 1)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH2 x 100 mm (1302 2)

Ref.	Dimensión mm
1399 001	112 x 300 altura



Contenido:

- 1 destornillador plano 0.5 x 3 x 100 mm (1301 030)
- 1 destornillador plano 0.8 x 4 x 100 mm (1301 040)
- 1 destornillador plano 1 x 5.5 x 125 mm (1301 055)
- 1 destornillador plano 1.2 x 6.5 x 150 mm (1301 065)

Ref.	Dimensión mm
1399 002	112 x 300 altura



Contenido:

- 1 destornillador de estrella "Philips" PH0 x 60 mm (1302 0)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH1 x 75 mm (1302 1)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH2 x 100 mm (1302 2)

Ref.	Dimensión mm
1399 003	85 x 225 altura



Contenido:

- 1 destornillador de estrella POZIDRIV PZ0 x 60 mm (1303 0)
- 1 destornillador de estrella POZIDRIV PZ1 x 75 mm (1303 1)
- 1 destornillador de estrella POZIDRIV PZ2 x 100 mm (1303 2)

Ref.	Dimensión mm
1399 004	85 x 225 altura



Contenido:

- 1 destornillador de estrella "Philips" PH1 x 75 mm (1302 1)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH2 x 100 mm (1302 2)

Ref.	Dimensión mm
1399 005	85 x 225 altura



Contenido:

- 1 destornillador de estrella "POZIDRIV" PZ1 x 80 mm
- 1 destornillador de estrella "POZIDRIV" PZ2 x 100 mm

Ref.	Dimensión mm
1399 006	85 x 225 altura



i13 Conjunto Kombi 10 (3/8")



Contenido:

Llave a T – 1501 2
 Carraca – 1502 2
 Prolongación 125 – 1503 2125
 Prolongación 250 – 1503 2250
 Llave de vaso 8 – 1504 208
 Llave de vaso 10 – 1504 210
 Llave de vaso 13 – 1504 213
 Llave de vaso 14 – 1504 214
 Llave de vaso 17 – 1504 217
 Llave de vaso 19 – 1504 219
 Llave de vaso 22 – 1504 222
 Llave macho hexag. 4 – 1505 204
 Llave macho hexag. 5 – 1505 205
 Llave macho hexag. 6 – 1505 206
 Llave macho hexag. 8 – 1505 208
 Maleta en resina

Ref.	Dimensión mm	Peso Kg
1598 001	275 x 65 x 210	ca. 1,5



i13 Conjunto base carraca 10 (3/8")



Contenido:

Carraca – 1502 2
 Llave de vaso 8 – 1504 208
 Llave de vaso 10 – 1504 210
 Llave de vaso 13 – 1504 213
 Llave de vaso 17 – 1504 217
 Llave de vaso 19 – 1504 219
 Llave de vaso 22 – 1504 222
 Llave macho hexag. 4 – 1506 204
 Llave macho hexag. 5 – 1506 205
 Llave macho hexag. 6 – 1506 206
 Maleta en resina

Ref.	Dimensión mm	Peso Kg
1598 002	225 x 50 x 180	ca. 1,3



i13 Conjunto base llave a T 10 (3/8")



Contenido:

Llave a T– 1501 2
 Llave de vaso 10 – 1504 210
 Llave de vaso 13 – 1504 213
 Llave de vaso 14 – 1504 214
 Llave de vaso 17 – 1504 217
 Llave de vaso 19 – 1504 219
 Llave de vaso 22 – 1504 222
 Llave macho hexag. 5 – 1505 205
 Llave macho hexag. 6 – 1505 206
 Llave macho hexag. 8 – 1505 208
 Llave macho hexag. 5 – 1506 205
 Llave macho hexag. 6 – 1506 206
 Maleta en resina

Ref.	Dimensión mm	Peso Kg
1598 004	275 x 65 x 210	ca. 1



i15 Alicate universal



Contenido:

Cabeza con forma extraplana y redondeada lateralmente.
Zona de corte extralarga preparada para cortar cable de cobre/aluminio.
Reducción al mínimo de la fuerza de corte de los cables medio duros; eje suave.
Zona de apresamiento estriada muy resistente.

Ref.	Longitud mm
1101 160	160
1101 180	180
1101 200	200

i15 Alicate cortacable de cuchilla en diagonal



Contenido:

Cabeza plana, con forma en punta muy acentuada.
Apta para el corte de cable de cobre/aluminio.
Reducción al mínimo de la fuerza de los cables medio duros; eje suave.

Ref.	Longitud mm
1102 160	160

i15 Alicate de punta fina, recta y redondeada



Contenido:

Zona de corte para hilo de cobre y aluminio.
Superficie de agarre estriada.

Ref.	Longitud mm
1103 160	160
1103 200	200

i15 Alicate de punta fina, curva y redondeada



Contenido:

Zona de corte para hilo de cobre y aluminio.
Superficie de agarre estriada.

Ref.	Longitud mm
1104 160	160
1104 200	200

i15 Alicate de punta plana y corta



Contenido:

Superficie de agarre estriada.

Ref.	Longitud mm
1106 160	160

i15 Alicate de punta redonda corta



Contenido:

Superficie de agarre estriada.

Ref.	Longitud mm
1107 160	160

i15 Alicate pico de loro



ISO 5745
UN 7926 1000V

Contenido:

Regulable a 6 posiciones.
Acero templado.
Aislamiento en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm
1110 250	240

i15 Alicates de sujeción ISOpiù



Contenido:

Zona de sujeción con 8 muescas para cables.
Sin filos de corte.
Mangos bicomponentes.

Ref.	Longitud mm
1109 1	180

i15 Alicates universales ISOpiù



Contenido:

Filo de corte extralargo en acero aleado y templado.
Tratamiento anticorrosivo de los filos de corte.
Apto para cortar cables flexibles hasta 12 mm de diámetro y cables de tipo medio duro.
Esfuerzo muy reducido.
Zona de sujeción con 3 muescas para cables.
Mangos bicomponentes.

Ref.	Longitud mm
1109 2	190

i15 Cortacable D15 ISOpiù



Contenido:

Apto para cortar cables / alambres guía flexibles en CU / AL hasta 15 mm de diámetro y sección de 50 mm²
Elevada capacidad de corte con dimensiones muy reducidas.
Esfuerzo muy reducido.
Filos de corte en acero aleado y templado.
Tratamiento anticorrosivo de los filos de corte.
Mangos bicomponentes.

Ref.	Longitud mm
1109 4	170

i15 Alicates de punta fina, recta y redonda 2K ISOpiù



Contenido:

Superficie de sujeción moleteada.
Puntas estrechas para tareas delicadas.
Sin filos de corte.
Mangos bicomponentes.

Ref.	Longitud mm
1109 5	200

i16 Tijera con triple función



Tijera F1 con triple función: cortar, pelar y crimpar.

Ref.	Longitud mm	Corte	€
16020-F1	160	recto	36,12

Se suministra con su funda.



i16 Tijera con cuádruple función. Incorpora verificador de tensión



Tijera F1 con cuádruple función: cortar, pelar, crimpar y verificar tensión BT.

Ref.	Longitud mm	Corte
16020-CF1	160	recto

Se suministra con su funda.



i16 Tijera especial bicomponente para electricistas



Mangos bicomponentes.
 Apoyo de la palma de la mano con aplicaciones en termogoma.
 Muelles de retorno de amortiguación.
 Ergonómica, robusta, ligera y esbelta.
 Hojas en acero inoxidable con microdentadura.
 Elevada capacidad de corte.
 Perno antiaflojamiento.

Atención: producto no idóneo para trabajar en equipos con presencia de tensión.

Ref.	Longitud mm	Corte
1601 2	140	recto

i16 Tijera especial para electricistas



Ergonómica, robusta y ligera
 Lámina en acero inoxidable
 Alta capacidad de corte
 Con tornillo-perno antiastillamiento, máximo aislamiento, microdentado

Atención: producto no idóneo para trabajar en equipos con presencia de tensión.

Ref.	Longitud mm	Corte
1601 1	140	recto

i16 Funda protectora



Con clip giratorio.
 Compatible con todas las tijeras intercable.

Ref.	Modelo
16029	Funda protectora

i16 Tijera aislada



Tratamiento superficial: pulido mando aislado en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm	Corte
1603 1	180	recto



i17 Cuchillo para cables con protección de cuchillas cerámica



... para pelar

Afilado especial para pelado de cables.
Mango ergonómico en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm	Long. Cuch. mm	Cuchillas
AV3920	200	50	recambios

Ref.	
AV3921	Cuchilla de recambio



i17 Cuchillo universal con protección



... para cortar

Hoja común a forma de trapecio (espesor 0,65 mm).
Mango ergonómico en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm	Long. Cuch. mm	Cuchillas
AV3910	200	50	recambios

Ref.	
AV3911	Cuchilla de recambio



i17 Cortacable D17



Para cables flexibles de cobre y aluminio Ø 17mm.
Elevada capacidad de corte.
Eje central con tuerca regulable.
Acero especial con tratamiento superficial cormado.

Ref.	Longitud mm
1602 160	160



i17 Cortacable D22



Para cables flexibles de cobre y aluminio Ø 22mm.
Elevada capacidad de corte.
Eje central con tuerca regulable.
Acero especial con tratamiento superficial cromado.
2 zonas de corte:
- Zona A: para apretar y pelar grandes diámetros
- Zona B: para cortar

Ref.	Longitud mm
1602 200	200



i17 Cortacable de cremallera



Sólo para cables de cobre y aluminio.
Corte muy fácil.
Con dispositivo de apertura.

Ref.	Para cable Ø mm	Longitud mm
1605 032	32	250
1607 054	54	380

i17 Cortadora universal



El afilado especial de la hoja y la geometría de la misma pinza garantizan un corte preciso y sin rebabas.

Ref.
1626 0

i18 Alicate pelacable



Con tornillo de regulación y contratuerca
Para conductores desde 0.75 – 6mm²

Ref.	Longitud mm
1105 160	180

i18 Pelamangueras profesional



Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable Ø externo	Longitud mm
AV3801	8 - 28	135
Ref.		
AV3899	Cuchilla de recambio	

i18 Pelamangueras autoregulable de accionamiento rotante



Para todo tipo de revestimiento aislante.
Para corte circular, longitudinal y helicoidal.
Cuchilla de acero endurecido fácil de sustituir.
Profundidad de corte en incrementos de 0.1 mm a 3 mm ajustable con el botón giratorio (en sentido horario).

Ref.	Para cable Ø externo	Longitud mm
ABI1	4,5 - 29	138

Ref.	
EM1	Cuchilla de recambio

i18 Pinza pelacables



Es per cable de 0,1 a 6 mm²
En material aislante.
Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable mm ²	Longitud mm
PTS4	0,1 - 6	180

i18 Pinza pelacables



Para cables e hilos.
En material aislante.
Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable mm ²	Longitud mm
AV8203	6 - 16	170

i18 Pinza pelacables universal



Adecuado para pelar y cortar cables flexibles.
Dispositivo de corte integrador con cerradura de seguridad.
Longitud de pelado ajustable.
Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable mm ²	Longitud mm
AB16	0,03 - 16	210

i18 Peladora de cables universal AMX cable AL RH5Z1



Herramienta especial Intercable para pelar la cubierta externa con espesor hasta 5mm para cable AL RH5Z1 norma ENDESA.

Para pelar cables con cubierta externa de diámetros desde 16 a 54 mm. Adecuado para corte longitudinal y circular. Con garra adicional para aislamientos duros. El posicionamiento inicial del correcto diámetro del cable se realiza mediante el ajuste del mango. La fijación del dispositivo en el cable se realiza mediante un rápido dispositivo de bloqueo con palanca. La profundidad del corte es ajustable de 0 a 5 mm en pasos de 0.1 mm. Máximo diámetro de rotación de la herramienta: 300 mm.

¡No apto para trabajar en tensión!

Contenido:
Pelacables AMX – 17300
Estuche



Ref.	Versión
17300	Pelacables - AMX
...	Cuchilla de recambio

i18 Peladora de cables universal AMS



Herramienta especial Intercable para pelar la cubierta externa con espesor hasta 5mm de todos los cables MT y BT con diámetro externo min. de 25mm en lineal y circular.

Para pelar la cubierta externa del cable. Corte longitudinal. Corte circular (solo para cables de $\varnothing > 25\text{mm}$). Iniciando por la extremidad o por tramos intermedios del cable MT y BT. Profundidad de corte regulable de 0 a 5mm. Pelado del cable a bajas temperaturas (-10°C). Cuchilla recambio a dos lados.

Contenido:
Pelacables AMS – AV6220
Estuche

Ref.	Versión
AV6220	Pelacables - AMS
AV6299	Cuchilla de recambio

i18 Pelacable - AIS



CA 1000V
EN/IEC - 60900:2004
Palanca de avance-1719-4

CA 1000V
EN/IEC - 60900:2004
Pelacable AIS-1719-6

Idónea para los siguientes cables:



Cables MT con aislamiento en polietileno.



Cables MT con aislamiento externo en PVC.



Cables de telecomunicación y otros tipos de cable.

Herramienta especial Intercable para pelar la capa externa del cable con espesor máximo de 5mm en cables BT y MT con diámetro externo de 16mm a 54mm. La herramienta es idónea para utilizar en cables BT en tensión hasta a 1000V AC y 1500V DC.

Corte longitudinal y circular. Permite realizar el pelado del cable en zonas intermedias. Ajuste de la profundidad de corte mediante anillas de colores. El corte circular se realiza con un ángulo de 100°. El corte longitudinal se realiza con la ayuda de un mango y un sistema de carraca que garantiza una maniobra fácil, segura y precisa. Herramienta completamente aislada, apta para trabajos en tensión hasta 1000v. Mangos fabricados en material bicomponente. Cuchillas aisladas y tratadas superficialmente con dureza superior a 52 HRC. Herramienta apta para trabajar a temperaturas extremadamente bajas (-40°).

Contenido:
Pelacable AIS – 1719 6
Palanca de avance 2,5 mm – 1719 4
10 x 14 distintas anillas (dif. colores)
2 tornillo de paro – 1719 3
Maleta de resina

Ref.	Versión	Peso	Dimensiones (mm)
1719 0	Pelacables - AIS	ca.1,95 kg	390 x 330 x 90
1719 5	Cuchilla de recambio		

i18 Pelacables - FBS



Herramienta especial Intercable para la extracción de la capa semiconductor vulcanizada adherida sobre el aislante de polietileno reticulado (XLPE) de cable MT.

Dispositivo de activación/desactivación del avance axial.
Pelado que se realiza empezando de cualquier posición del cable.
Regulación de la profundidad del corte con mecanismo de resorte de 0 a 1,5 mm.
Posibilidad de limitar o bloquear la profundidad de pelado.

Contenido:

- Pelacables FBS – 1722 1
- Llave – SW 2.5 mm
- Tubo de grasa de silicona – AG1013
- Maleta de resina

Ref.	Versión	Peso	Dimensiones (mm)
17220	Pelacables - FBS	ca.0,8 kg	230 x 200 x 55
17142	Cuchilla de recambio		

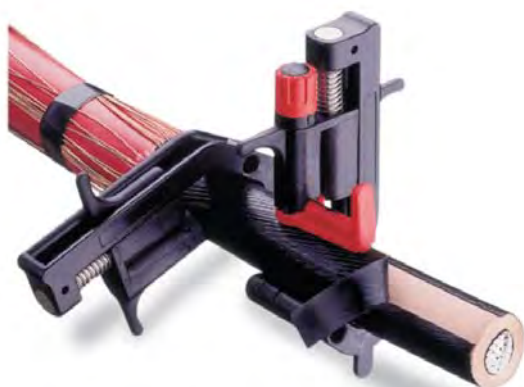
Idónea para los siguientes cables:



Cable MT con semiconductor adherido sobre el aislante de polietileno reticulado (XLPE)



i18 Pelacables - HLS



Utensilio especial para la extracción de la capa semiconductor no vulcanizada sobre el aislante de cable MT.

Corte longitudinal, helicoidal y/o circular.
Limitación de la longitud de pelado mediante una mordaza de tope.
Regulación de la profundidad de corte con mecanismo de resorte de 0 a 0,9 mm.

Contenido:

- Pelacables HLS – AV6410
- Tope – AV6411
- Tubo de grasa de silicona – AG1013
- Maleta de resina

Ref.	Versión	Peso	Dimensiones (mm)
AV6400	Pelacables - HLS	ca.0,6 kg	250 x 160 x 55
AV6499	Cuchilla de recambio		

Idónea para los siguientes cables:



Cable MT con semiconductor no vulcanizado



i18 Pelacables - IMS 20kV



Idónea para los siguientes cables:



Cable MT 20kV (aislamiento XLPE)

Cable MT 20kV (aislamiento en goma etilenopropilénica G7)

Herramienta especial para la capa aislante primaria de los cables de MT 20kV:

Longitud de pelado regulable de 20 a 100 mm mediante dispositivo incorporado en el mango.

Mango con unión de bayoneta.

Cabezal de pelado para secciones de 25 a 240 mm².

Ref.	Versión
AV6300	Empuñadura
AV63025	Cabezal de pelado 25
AV63035	Cabezal de pelado 35
AV63050	Cabezal de pelado 50
AV63070	Cabezal de pelado 70
AV63095	Cabezal de pelado 95
AV63120	Cabezal de pelado 120
AV63150	Cabezal de pelado 150
AV63185	Cabezal de pelado 185
AV63240	Cabezal de pelado 240
AV6399	Cuchilla de recambio

Ref.	Versión
1952 0	Maleta para AMS - HLS - IMS - Vacía

i18 Pelacables - IMS II



Idónea para los siguientes cables:



Cables MT con aislamiento en polietileno

Diferentes tipos de cable MT 10, 20, 30 kV con aislamiento en polietileno reticulado o bien en etilenpropileno

Herramienta para la extracción de la capa aislante primaria de los cables unipolares MT/AT para tensiones diferentes.

Corte helicoidal y circular.

Mando con mecanismo de resorte para activar/desactivar el avance axial.

Regulación de la profundidad de corte de 0 a 15 mm.

Longitud de pelado ilimitada.

Contenido:

Pelacables IMS II – 1723 1

Llave – SW 2.5 mm

Tubo de grasa de silicona – AG1013

Maleta en resina

Ref.	Versión	Peso	Dimensiones (mm)
1723 0	Pelacable - IMS II	ca. 0,9 kg	120 x 230 x 70
1723 2	Cuchilla de recambio		



i18 UFS - Herramienta para el aislamiento primario con chaflán



Herramienta para cortes biselados de aislamiento primario

Rango de aplicación: Ø 15 - 60 mm

- Aplicación sugerida: Cualquier tipo de aislamiento primario
- Diseñado para cortes biselados de aislamiento primario de cables MT (2 x 45°)
- Posicionamiento en el cable con un sistema de abrazadera
- Herramienta equipada con placas de PTFE que garantizan un deslizamiento óptimo en el cable sin el uso de pasta de silicona
- Cuchilla reemplazable
- Diámetro de rotación máx. 130 mm

Contenido:

Llave Allen de 2,5 mm
Funda de nylon suave

Ref.	Versión
17240	UFS

i19 Alicate de engaste de puntera hueca



Para trabajar en el cuadro de terminales con adaptador de sección automático. Forma ergonómica y empuñadura suave

- Dispositivo de apertura
- Engarzado neto
- Peso reducido
- Derroche mínimo de energía
- Fácil de manejar
- La carraca garantiza un engarzado completo y preciso

Atención: No adaptado a trabajos en tensión

Ref.	Para puntera
2504 1	0,08 - 10 mm ²

i19 Empuñadura de sujeción para conectores de tornillo



Indicado para la sujeción de los conectores de tornillo de 14 a 40 mm de diámetro durante la operación de apriete.

Ref.	Versión
2201 3	Empuñadura

i20 Llave macho hexagonal a 90°



Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	Hex Llave	Longitud x altura mm
6116 303	3	104 x 35
6116 304	4	104 x 35
6116 305	5	106 x 35
6116 306	6	110 x 40
6116 308	8	120 x 45
6116 310	10	120 x 50
6116 312	12	260 x 55

i21 Llave T con hexágono hembra

1000V
EN/IEC60900



Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	6	Llave	Longitud x altura mm
6137 410		10	160 x 200
6137 413		13	160 x 200
6137 414		14	160 x 200
6137 417		17	160 x 200
6137 419		19	160 x 200

i22 Llave fija

1000V
EN/IEC60900



Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	6	Llave	Longitud mm
6151 308		8	95
6151 309		9	105
6151 310		10	110
6151 311		11	115
6151 312		12	130
6151 313		13	135
6151 314		14	140
6151 315		15	145
6151 316		16	150
6151 317		17	155
6151 318		18	170
6151 319		19	175
6151 320		20	200
6151 321		21	210

i24 Llave poligonal doblada

1000V
EN/IEC60900



Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	12	Llave	Longitud mm
6161 308		8	150
6161 309		9	155
6161 310		10	165
6161 311		11	175
6161 312		12	185
6161 313		13	185
6161 314		14	195
6161 315		15	200
6161 316		16	205
6161 317		17	205
6161 318		18	215
6161 319		19	220
6161 320		20	240
6161 321		21	245

i23 Llave inglesa



1000V
EN/IEC60900

Inclinación llave 15°.
Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.
No aconsejado para trabajos sobre tensión.

Ref.	Abertura mm	Longitud mm
6151 908	0 - 27	210

i23 Arquillo de sierra aislado



1000V
EN/IEC60900

Con cuchilla para metales.
Para cuchillas de 148mm.
Regulación de la tensión de la cuchilla mediante la rotación del mango.

Atención: producto no recomendado para trabajos bajo tensión.

Ref.	Longitud mm
6424 200	280

Ref.	
7120506	Cuchilla de recambio

i25 Arquillo de sierra aislado



1000V
EN/IEC60900

Para cuchilla de 12 pulgadas.
Mango anatómico y aislado.
Regulación de la tensión de la cuchilla mediante la rotación del mango.

Atención: producto no recomendado para trabajos bajo tensión.

Ref.	Longitud mm
6424 300	470

Ref.	
7120610	Cuchilla de recambio

i25 Sierra de bolsillo "PUK"



Con hoja para metal.
Mango fijo de madera.

Ref.	Longitud
7120 502	150 mm

Ref.	
7120 506	Hoja de repuesto

i26 Llave universal para cuadro y armario eléctrico



Material de zinc
Con adaptador para bits 1/4 e inserción a dos destornilladores.
Dimensión: 72 x 72 mm
Peso: ca. 75g

Ref.				
QUATTRO	9x14	14x8	10x6,5	15x9x2

i26 Conjunto - EnerGrip



Conjunto – EnerGrip
Tiracable de inmejorable
Sujeción (Ø 3 -12 mm)

Contenido:
4 EnerGrip (AV8902)

Ref.	Dimensiones
AS8902	95 x 280 altura

i26 Juego de llaves Allen



Empuñadura en resina antigolpes.
Llaves al cromo-vanadio, revestimiento galvánico.

Ref.	Dimensiones
7401 208	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

i26 Juego de llaves Allen **TORX®**



Empuñadura en resina antigolpes.
Llaves al cromo-vanadio, revestimiento galvánico.

Ref.	Medidas
7409 001	9 - 10 - 15 - 20 - 25 -27 - 30 - 40

i26 Pincel aislado



Para la limpieza de conexiones bajo tensión con cabeza intercambiable o fija.
Cabeza doblada para facilitar su uso.
Longitud: 1.5"
Color: rojo

Otras medidas bajo pedido.

Ref.	Tipo
AV4810	Cabeza fija
AV4825	Cabezal pincel Intercable

i26 Martillo y maza para mecánicos



Con protección utilísima del mango.
Mango especial Hickory.
Acoplamiento de doble seguridad con llave redonda
y sellado en resina sintética.

Ref.	Peso martillo
7130 582	300 g
7130 586	500 g
7130 602	1250 g (maza)

i26 Plomada Trazadora



Completo con polvo.
Cuerpo en metal.

Polvo especial para dispositivo marcador color azul / 100 ml.

Ref.	Características
7140 320	Longitud cuerda 15 m

Ref.	
7140 322	Polvo especial

i26 Fresa de escalones HSS



Ref.	Diámetros escalones
7201 200	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29 Métrico: 25,8 - 30,8 - 33,6

Ref.	
7201 273	Punta intercambiable

i26 Nivel baby



Dimensiones especialmente reducidas.
Máxima estabilidad y resistencia.

Ref.	Longitud mm
7404 100	100

i26 Flexómetro



Clase de precisión 2.
Caja en ABS irrompible.
Doble graduación negra.
Sobre fondo amarillo.

Ref.	Longitud	Anchura
7406 030	3	16 mm
7406 050	5	19 mm
7406 080	8	25 mm



Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
CONEXIÓN			005820	TCD-185/14	020	008270	T90-10/6	012	010160	T-2,5/8	008	010880	T-240/16	009
			005830	TCD-185/16	020	008280	T90-10/8	012	010170	T-4/4	008	010900	T-300/12	009
001100	T-185/4H	014	005860	TCD-240/12	020	008320	T90-16/6	012	010180	T-4/5	008	010910	T-300/14	009
001110	T-240/4H	014	005870	TCD-240/14	020	008330	T90-16/8	012	010190	T-4/6	008	010920	T-300/16	009
001120	T-300/4H	014	005880	TCD-240/16	020	008370	T90-25/8	012	010200	T-4/8	008	010940	T-400/12	009
001130	T-400/4H	014	005920	TCD-300/16	020	008380	T90-25/10	012	010210	T-6/4	008	010950	T-400/16	009
001140	T-500/4H	014	005950	TCD-400/16	020	008420	T90-35/8	012	010220	T-6/5	008	010960	T-400/20	009
001150	T-630/4H	014	005980	TCD-500/16	020	008430	T90-35/10	012	010230	T-6/6	008	010980	T-500/16	009
001160	T-800/4H	014	006270	TL-10/6	010	008520	T90-50/10	012	010240	T-6/8	008	010985	T-500/20	009
002530	TDT-50/12	014	006280	TL-10/8	010	008530	T90-50/12	012	010260	T-10/5	008	010988	T-630/16	009
002590	TDT-70/12	014	006320	TL-16/6	010	008580	T90-70/10	012	010270	T-10/6	008	010990	T-630/20	009
002650	TDT-95/12	014	006330	TL-16/8	010	008590	T90-70/12	012	010280	T-10/8	008	015100	M-1,5	017
002710	TDT-120/12	014	006370	TL-25/8	010	008660	T90-95/14	012	010290	T-10/10	008	015110	M-2,5	017
002760	TDT-150/12	014	006380	TL-25/10	010	008670	T90-95/16	012	010310	T-16/5	008	015120	M-4	017
002810	TDT-185/12	014	006420	TL-35/8	010	008720	T90-120/14	012	010320	T-16/6	008	015130	M-6	017
002860	TDT-240/16	014	006430	TL-35/10	010	008730	T90-120/16	012	010330	T-16/8	008	015140	M-10	017
002900	TDT-300/16	014	006520	TL-50/10	010	008770	T90-150/14	012	010340	T-16/10	008	015150	M-16	017
002940	TDT-400/16	014	006530	TL-50/12	010	008780	T90-150/16	012	010350	T-16/12	008	015160	M-25	017
002980	TDT-500/16	014	006580	TL-70/10	010	008830	T90-185/16	012	010360	T-25/6	008	015170	M-35	017
004130	MCD-6	021	006590	TL-70/12	010	008880	T90-240/16	012	010370	T-25/8	008	015190	M-50	017
004140	MCD-10	021	006650	TL-95/12	010	009220	TT-6/5	013	010380	T-25/10	008	015200	M-70	017
004150	MCD-16	021	006660	TL-95/14	010	009230	TT-6/6	013	010390	T-25/12	008	015210	M-95	017
004160	MCD-25	021	006670	TL-95/16	010	009270	TT-10/6	013	010410	T-35/6	008	015220	M-120	017
004170	MCD-35	021	006710	TL-120/12	010	009280	TT-10/8	013	010420	T-35/8	008	015230	M-150	017
004190	MCD-50	021	006720	TL-120/14	010	009320	TT-16/6	013	010430	T-35/10	008	015240	M-185	017
004200	MCD-70	021	006730	TL-120/16	010	009330	TT-16/8	013	010440	T-35/12	008	015250	M-240	017
004210	MCD-95	021	006760	TL-150/12	010	009360	TT-25/6	013	010450	T-35/14	008	015260	M-300	017
004220	MCD-120	021	006770	TL-150/14	010	009370	TT-25/8	013	010500	T-50/6	008	015270	M-400	017
004230	MCD-150	021	006780	TL-150/16	010	009380	TT-25/10	013	010510	T-50/8	008	015280	M-500	017
004240	MCD-185	021	006810	TL-185/12	010	009420	TT-35/8	013	010520	T-50/10	008	015290	M-630	017
004250	MCD-240	021	006820	TL-185/14	010	009430	TT-35/10	013	010530	T-50/12	008	017160	RJU0-25	017
004260	MCD-300	021	006830	TL-185/16	010	009510	TT-50/8	013	010540	T-50/14	008	017170	RJU0-35	017
004270	MCD-400	021	006860	TL-240/12	010	009520	TT-50/10	013	010550	T-50/16	008	017180	RJU1-50	017
004280	MCD-500	021	006870	TL-240/14	010	009530	TT-50/12	013	010570	T-70/8	009	017190	RJU1-70	017
004290	MCD-625	021	006880	TL-240/16	010	009570	TT-70/8	013	010580	T-70/10	009	017200	RJU1-95	017
004300	MCD-800	021	006920	TL-300/16	010	009580	TT-70/10	013	010590	T-70/12	009	017210	RJU2-120	017
004310	MCD-1000	021	006950	TL-400/16	010	009590	TT-70/12	013	010600	T-70/14	009	017220	RJU2-150	017
005270	TCD-10/6	020	006980	TL-500/16	010	009640	TT-95/10	013	010610	T-70/16	009	017230	RJU4-185	017
005280	TCD-10/8	020	006985	TL-630/16	010	009650	TT-95/12	013	010630	T-95/8	009	017240	RJU4-240	017
005320	TCD-16/6	020	007270	T45-10/6	011	009660	TT-95/14	013	010640	T-95/10	009	020100	TD-1,5/3	018
005330	TCD-16/8	020	007280	T45-10/8	011	009670	TT-95/16	013	010650	T-95/12	009	020110	TD-1,5/4	018
005370	TCD-25/8	020	007320	T45-16/6	011	009710	TT-120/12	013	010660	T-95/14	009	020120	TD-1,5/5	018
005380	TCD-25/10	020	007330	T45-16/8	011	009720	TT-120/14	013	010670	T-95/16	009	020130	TD-2,5/3	018
005420	TCD-35/8	020	007370	T45-25/8	011	009730	TT-120/16	013	010690	T-120/8	009	020140	TD-2,5/4	018
005430	TCD-35/10	020	007380	T45-25/10	011	009760	TT-150/12	013	010700	T-120/10	009	020150	TD-2,5/5	018
005520	TCD-50/10	020	007420	T45-35/8	011	009770	TT-150/14	013	010710	T-120/12	009	020160	TD-2,5/6	018
005530	TCD-50/12	020	007430	T45-35/10	011	009780	TT-150/16	013	010720	T-120/14	009	020170	TD-2,5/8	018
005580	TCD-70/10	020	007520	T45-50/10	011	009810	TT-185/12	013	010730	T-120/16	009	020180	TD-6/4	018
005590	TCD-70/12	020	007530	T45-50/12	011	009830	TT-185/16	013	010750	T-150/10	009	020190	TD-6/5	018
005650	TCD-95/12	020	007580	T45-70/10	011	009860	TT-240/12	013	010760	T-150/12	009	020200	TD-6/6	018
005660	TCD-95/14	020	007590	T45-70/12	011	009880	TT-240/16	013	010770	T-150/14	009	020210	TD-6/8	018
005670	TCD-95/16	020	007660	T45-95/14	011	009920	TT-300/16	013	010780	T-150/16	009	020220	TD-6/10	018
005710	TCD-120/12	020	007670	T45-95/16	011	009950	TT-400/16	013	010800	T-185/10	009	020230	TD-10/5	018
005720	TCD-120/14	020	007720	T45-120/14	011	010100	T-1,5/4	008	010810	T-185/12	009	020240	TD-10/6	018
005730	TCD-120/16	020	007730	T45-120/16	011	010110	T-1,5/5	008	010820	T-185/14	009	020250	TD-10/8	018
005760	TCD-150/12	020	007770	T45-150/14	011	010120	T-1,5/6	008	010830	T-185/16	009	020260	TD-10/10	018
005770	TCD-150/14	020	007780	T45-150/16	011	010130	T-2,5/4	008	010850	T-240/10	009	020270	TD-10/12	018
005780	TCD-150/16	020	007830	T45-185/16	011	010140	T-2,5/5	008	010860	T-240/12	009	020280	TD-16/5	018
005810	TCD-185/12	020	007880	T45-240/16	011	010150	T-2,5/6	008	010870	T-240/14	009	020290	TD-16/6	018

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
020300	TD-16/8	018	032140	TPE-95/8	015	101103	TTG-16/50/10	022	111118 K	TDC/S-50/8 K	034	130135	MBI-240/50	036
020310	TD-16/10	018	032145	TPE-95/10	015	101104	TTG-16/50/12	022	111119	TDC/S-50/10	032	130137	MBI-240/95	036
020320	TD-16/12	018	032149	TPE-120/8	015	101105	TTG-50/8	022	111119 K	TDC/S-50/10 K	034	130140	MBI-240/150	036
020330	TD-25/6	018	032150	TPE-120/10	015	101106	TTG-50/10	022	111120	TDC/S-50/12	032	135100	RJ1AU50/25	036
020340	TD-25/8	018	032155	TPE-150/8	015	101107	TTG-50/12	022	111120 K	TDC/S-50/12 K	034	135110	RJ1AU95/50	036
020350	TD-25/10	018	032160	TPE-150/10	015	101113	TTG-95/8	022	111130	TDC/S-70	032	135120	RJ2AU150/50	036
020360	TD-25/12	018	032161	TPE-150/12	015	101114	TTG-95/10	022	111139	TDC/S-95/10	032	135130	RJ2AU150/95	036
020370	TD-25/16	018	032170	TPE-185/10	015	101115	TTG-95/12	022	111139 K	TDC/S-95/10 K	034	135134	RJ4AU240/50	036
020380	TD-35/6	018	032171	TPE-185/12	015	101119	TTG-400/12	022	111140	TDC/S-95/12	032	135137	RJ4AU240/95	036
020390	TD-35/8	018	032180	TPE-240/10	015	101120	TTG-400/16	022	111140 K	TDC/S-95/12 K	034	135140	RJ4AU240/150	036
020400	TD-35/10	018	032181	TPE-240/12	015	101124	TTG-630/12/T3	022	111150	TDC/S-120	032	136090	ABT/CT-35/6	052
020410	TD-35/12	018	080100	MAL-25	027	101125	TTG-630/16/T3	022	111159	TDC/S-150/10	032	136091	ABT/CT-95/10	052
020420	TD-35/16	018	080110	MAL-35	027	101126	TTG-630/20/T3	022	111159 K	TDC/S-150/10 K	034	136120	ABT/CT-95/35	052
020430	TD-50/6	019	080120	MAL-50	027	101127	TTG-1000/20/T4	022	111160	TDC/S-150/12	032	136130	ABT/CT-150/35	052
020440	TD-50/8	019	080130	MAL-70	027	101135	TTG-150/10	022	111160 K	TDC/S-150/12 K	034	136140	ABT/CT-95/95	052
020450	TD-50/10	019	080140	MAL-95	027	101136	TTG-150/12	022	111170	TDC/S-185	032	136142	ABT/CT-150/150	052
020460	TD-50/12	019	080150	MAL-120	027	101180	TTG2-240/10	023	111179	TDC/S-240/10	032	136150	ABT/CT-185/185-2	052
020470	TD-50/16	019	080160	MAL-150	027	101185	TTG2-240/12	023	111180	TDC/S-240/12	032	136151	ABT/CT-240/120	052
020480	TD-70/6	019	080170	MAL-185	027	101200	MTG-95/240	025	111180 K	TDC/S-240/12 K	034	136152	ABT/CT-240/240-2	052
020490	TD-70/8	019	080180	MAL-240	027	101201	MTG-240/400	025	111184	TDC/S-300/10	032	137099	PA-1000	059
020500	TD-70/10	019	080190	MAL-300	027	101202	MTG-500/630	025	111185	TDC/S-300	032	137100	PA-1500	059
020510	TD-70/12	019	085100	BT-25	028	101203	MTG-800/1000	025	111189	TDC/S-400/10	032	137105	PA-2000	059
020520	TD-70/16	019	085110	BT-35	028	101204	MTG-25/95	025	111190	TDC/S-400	032	137120	PA-25	059
020530	TD-95/8	019	085120	BT-50	028	101210	MBPT-95/50	025	111200	TDC/A-30	033	140100	CRA-1	042
020540	TD-95/10	019	085130	BT-70	028	101230	MTG/R	025	111205	TDC/A-54,6	033	140110	CRA-2	042
020550	TD-95/12	019	085140	BT-95	028	101250	MTSA-50	026	111210	TDC/A-56	033	140120	CRA-3	042
020560	TD-95/16	019	085150	BT-120	028	101255	MTSA-95	026	111220	TDC/A-78	033	140122	CRA-3A	042
020570	TD-120/8	019	085160	BT-150	028	101270	MTSA-25/95	026	111225	TDC/A-80	033	140130	CRA-4	042
020580	TD-120/10	019	085170	BT-185	023	101260	MTSA-150	026	111230	TDC/A-110	033	145120	CRC-3	043
020590	TD-120/12	019	085180	BT-240	028	101265	MTSA-240	026	111240	TDC/A-180	033	145130	CRC-4	043
020600	TD-120/16	019	085190	BT-300	028	101175	MTSA-95/240	026	112190	TBPE-240	035	145140	CRC-5	043
020610	TD-150/10	019	085200	BT-400	028	101380	BTF-400/630	023	112200	TBPE-300	035	145150	CRC-6	043
020620	TD-150/12	019	090100	RBT-50/25	028	101385	BTF-800/1000	023	112210	TBPE-400	035	145160	CRC-7	043
020630	TD-150/16	019	090110	RBT-95/50	028	101400	TTGA-50/8	024	115090	TBE-16	030	145170	CRC-8	043
020640	TD-185/10	019	090120	RBT-150/50	028	101405	TTGA-50/10	024	115100	TBE-25	030	145180	CRC-9	043
020650	TD-185/12	019	090130	RBT-150/95	028	101410	TTGA-50/12	024	115110	TBE-35	030	145190	CRC-10	043
020660	TD-185/16	019	090140	RBT-240/95	028	101415	TTGA-95/8	024	115120	TBE-50	030	145200	CRC-11	043
020670	TD-240/10	019	090150	RBT-240/150	028	101420	TTGA-95/10	024	115130	TBE-70	030	145210	CRC-12	043
020680	TD-240/12	019	095100	RJ1A-25	029	101425	TTGA-95/12	024	115140	TBE-95	030	145220	CRC-13	043
020690	TD-240/16	019	095110	RJ1A-35	029	101438	TTGA-150/10	024	115150	TBE-120	030	145230	CRC-14	043
025100	CP-1,5	016	095120	RJ1A-50	029	101439	TTGA-150/12	024	115160	TBE-150	030	145240	CRC-15	043
025110	CP-2,5	016	095130	RJ1A-70	029	101450	TTGA-240/10	024	115170	TBE-185	030	145250	CRC-16	043
025120	CP-6	016	095140	RJ1A-95	029	101455	TTGA-240/12	024	115180	TBE-240	030	151090	CRS-0	043
025130	CP-10	016	095150	RJ2A-120	029	110100	TBF-16	035	115190	TBE-300	030	151100	CRS-1	043
025140	CP-16	016	095160	RJ2A-150	029	110110	TBF-25	035	125120	TBEM/S-50	030	151120	CRS-3	043
025150	CP-25	016	095170	RJ4A-185	029	110120	TBF-35	035	125140	TBEM/S-95	030	151170	CRS-8	043
025160	CP-35	016	095180	RJ4A-240	029	110130	TBF-50	035	125160	TBEM/S-150	030	151180	CRS-9	043
025170	CP-50	016	095190	RJ5A-300	029	110140	TBF-70	035	125180	TBEM/S-240	030	151190	CRS-10	043
025180	CPP-10	016	095200	RJ5A-400	029	110150	TBF-95	035	125190	TBEM/A-30	031	151200	CRS-11	043
025190	CPP-16	016	100100	RJ1A-50/25	029	110160	TBF-120	035	125200	TBEM/A-56	031	151210	CRS-12	043
025200	CPP-25	016	100140	RJ1A-95/50	029	110170	TBF-150	035	125210	TBEM/A-78	031	155001	LBE-2-ID	037
025210	CPP-35	016	100150	RJ2A-150/50	029	110180	TBF-185	035	125230	TBEM/A-110	031	155002	LBE-3-ID	037
025220	CPP-50	016	100160	RJ2A-150/95	029	110190	TBF-240	035	125250	TBEM/A-180	031	155003	LBE-4-ID	037
025230	CPP-70	016	100165	RJ4A-240/50	029	110200	TBF-300	035	125500	KIT TORN. M-12x40	031	155100	LB-1	037
025240	CPP-95	016	100170	RJ4A-240/95	029	110210	TBF-400	035	125600	KIT TORN. M-12x50	031	155110	LB-2	037
032125	TPE-50/8	015	100180	RJ4A-240/150	029	111090	TDC/S-16	032	130100	MBI-50/25	036	155120	LB-3	037
032126	TPE-50/10	015	101099	TTG-240/10	022	111100	TDC/S-25	032	130110	MBI-95/50	036	155130	LB-4	037
032131	TPE-70/8	015	101100	TTG-240/12	022	111110	TDC/S-35	032	130120	MBI-150/50	036	155140	LB-5	037
032132	TPE-70/10	015	101102	TTG-16/50/8	022	111118	TDC/S-50/8	032	130130	MBI-150/95	036	155150	LB-6	037

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
155160	LB-7	037	231120	ADRI-16	044	258150	APF/D-4,00	048	275100	AU-1,5/3	049	335100	BRB-80.24	055
155206	PGC/A2-8	038	231130	ADRI-25	044	258160	APF/D-6,00	048	275110	AU-1,5/4	049	335110	BRB-100.25	055
155201	PGC/A3-10	038	231140	ADRI-35	044	258170	APF/D-10,00	048	275120	AU-1,5/5	049	335120	BRB-140.25	055
155205	PGC/B2-8	038	233130	BUS-10/16	045	258180	APF/D-16,00	048	275130	AU-1,5/6	049	335130	BRB-160.25	055
155203	PGC/B3-10	038	233150	BUS-25/35	045	260100	APF/L-0,50	047	275140	AU-1,5/8	049	335140	BRB-200.25	055
156100	TPA-95	037	233160	BUS-50	045	260110	APF/L-0,75	047	275160	AU-2,5/3	049	335150	BRB-150.36	055
156110	TPA/D-95	037	233170	BUS-70	045	260120	APF/L-1,00	047	275170	AU-2,5/4	049	335160	BRB-200.36	055
160100	APB-25/25	039	233180	BUS-95	045	260130	APF/L-1,50	047	275180	AU-2,5/5	049	335170	BRB-250.36	055
160110	APB-35/35	039	233190	BUS-120	045	260140	APF/L-2,50	047	275190	AU-2,5/6	049	335180	BRB-300.36	055
160120	APB-50/50	039	233200	BUS-150	045	260150	APF/L-4,00	047	275200	AU-2,5/8	049	335190	BRB-370.36	055
160130	APB-70/70	039	240100	PTR	065	260160	APF/L-6,00	047	275220	AU-6/4	049	335200	BRB-190.48	055
160140	APB-120/120	039	245100	APF-0,50	047	260170	APF/L-10,00	047	275230	AU-6/5	049	335210	BRB-250.48	055
165010	APC-6/6	039	245110	APF-0,75	047	260180	APF/L-16,00	047	275240	AU-6/6	049	335220	BRB-280.48	055
165020	APC-10/6	039	245120	APF-1,00	047	260190	APF/L-25,00	047	275250	AU-6/8	049	335230	BRB-370.48	055
165030	APC-16/16	039	245130	APF-1,50	047	260200	APF/L-35,00	047	280100	AFH-1,5/2,8	049	335240	BRB-390.48	055
165040	APC-25/25	039	245140	APF-2,50	047	260210	APF/L-50,00	047	280120	AFH-1,5/4,8	049	335250	BRB-200.76	055
165090	APC-35/35	039	245150	APF-4,00	047	261100	APF/L-0,50 W	047	280130	AFH-1,5/6,3	049	335260	BRB-250.76	055
165100	APC-50/50	039	245160	APF-6,00	047	261110	APF/L-0,75 W	047	280140	AFH-2,5/4,8	049	335270	BRB-300.76	055
165110	APC-70/70	039	245170	APF-10,00	047	261120	APF/L-1,00 W	047	280150	AFH-2,5/6,3	049	335280	BRB-380.76	055
165115	APC-95/95	039	245180	APF-16,00	047	261130	APF/L-1,50 W	047	280160	AFH-6/6,3	049	335290	BRN-80.24	055
165120	APC-120/120	039	245190	APF-25,00	047	261140	APF/L-2,50 W	047	280170	AFH-6/9,5	049	335300	BRN-100.25	055
165130	APC-185/185	039	245200	APF-35,00	047	261150	APF/L-4,00 W	047	285100	AP-1,5	050	335310	BRN-140.25	055
165140	APC-240/240	039	245210	APF-50,00	047	261160	APF/L-6,00 W	047	285110	AP-2,5	050	335320	BRN-160.25	055
170100	GTR-50/150	064	246100	APF-0,50 W	047	261170	APF/L-10,00 W	047	285120	AP-6	050	335330	BRN-200.25	055
171100	TMV-8	066	246110	APF-0,75 W	047	261180	APF/L-16,00 W	047	285130	APL-1,5	050	335340	BRN-150.36	055
171110	GDCC-50	066	246120	APF-1,00 W	047	261190	APF/L-25,00 W	047	285140	APL-2,5	050	335350	BRN-200.36	055
171120	GDS-25	066	246130	APF-1,50 W	047	261200	APF/L-35,00 W	047	290100	APP-1,5	050	335360	BRN-250.36	055
171121	GDC-50	066	246140	APF-2,50 W	047	261210	APF/L-50,00 W	047	290110	APP-2,5	050	335370	BRN-300.36	055
171122	GDC-95	066	246150	APF-4,00 W	047	262110	APF/L-0,75 D	047	290120	APP-6	050	335380	BRN-370.36	055
175100	TRP-1-25/150	065	246160	APF-6,00 W	047	262160	APF/L-6,00 D	047	290130	APPL-1,5	050	335390	BRN-190.48	055
175110	TRP-2-25/150	065	246170	APF-10,00 W	047	262170	APF/L-10,00 D	047	290140	APPL-2,5	050	335400	BRN-250.48	055
175120	TRP-2-25/150-R	065	246180	APF-16,00 W	047	262180	APF/L-16,00 D	047	290150	APPL-6	050	335410	BRN-280.48	055
180100	TR-10/50	040	246190	APF-25,00 W	047	262190	APF/L-25,00 D	047	295100	AFM-1,5	050	335420	BRN-370.48	055
180110	TR-25/120	040	246200	APF-35,00 W	047	265100	PF-0,50/6	048	295110	AFM-2,5	050	335430	BRN-390.48	055
180120	TR-70/150	040	246210	APF-50,00 W	047	265110	PF-0,75/6	048	295120	AFM-6,0	050	335440	BRN-200.76	055
180130	TR-150/240	040	250110	APF-0,75 D	047	265120	PF-1,00/10	048	300100	AML-1,5	050	335450	BRN-250.76	055
180140	TR-240/400	040	250160	APF-6,00 D	047	265140	PF-1,50/10	048	300110	AML-2,5	050	335460	BRN-300.76	055
185100	TRE-10/50	040	250170	APF-10,00 D	047	265160	PF-2,50/10	048	300120	AML-6	050	335470	BRN-380.76	055
185110	TRE-25/120	040	250180	APF-16,00 D	047	265190	PF-4,00/12	048	305100	AFH/A-1,5	051	340100	SAP-101	057
190100	TRM-10/50	041	250190	APF-25,00 D	047	265200	PF-6,00/12	048	305110	AFH/A-2,5	051	340110	SAP-101-N	057
190110	TRM-25/120	041	255100	APF/D-0,50 D	048	265220	PF-10,00/18	048	305120	AFH/A-6	051	340120	SAP-102	057
190120	TRM-70/150	041	255110	APF/D-0,75 D	048	265240	PF-16,00/18	048	305130	AFH/M-1,5	051	340130	SAP-102-N	057
195100	TRT-10/50	041	255120	APF/D-1,00 D	048	265255	PF-25,00/22	048	305140	AFH/M-2,5	051	340140	SAP-103	057
195110	TRT-25/120	041	255120	APF/D-1,00 D	048	265258	PF-35,00/25	048	305150	ACM-1,5	051	340150	SAP-103-N	057
195120	TRT-70/150	041	255130	APF/D-1,50 D	048	265265	PF-50,00/25	048	305160	ACM-2,5	051	345100	ST-0	057
200100	TRF-25/50	042	255140	APF/D-2,50 D	048	270100	AT-1,5/3	049	305170	ACH-1,5	051	345110	ST-0-N	057
200110	TRF-50/80	042	255150	APF/D-4,00 D	048	270110	AT-1,5/4	049	305180	ACH-2,5	051	345120	ST-1	057
200120	TRF-80/150	042	255160	APF/D-6,00 D	048	270120	AT-1,5/5	049	315350	SKL-4	046	345130	ST-1-N	057
200130	TRF-150/240	042	255170	APF/D-10,00 D	048	270130	AT-1,5/6	049	315360	SKL-6	046	345140	ST-2	057
200140	TRF/D-25/50	042	255180	APF/D-16,00 D	048	270140	AT-1,5/8	049	315370	SKL-10	046	345150	ST-2-N	057
200150	TRF/D-50/80	042	256100	APF/D-0,50 W	048	270160	AT-2,5/3	049	315380	SKL-16	046	350100	PST-0	055
200160	TRF/D-80/150	042	256110	APF/D-0,75 W	048	270170	AT-2,5/4	049	315390	SKL-25	046	350110	PST-1	055
200170	TRF/D-150/240	042	256120	APF/D-1,00 W	048	270180	AT-2,5/5	049	315400	SKL-35	046	355100	EC-8	056
220100	BEB-63	044	256130	APF/D-1,50 W	048	270190	AT-2,5/6	049	315410	SKL-4N	046	355110	CD-8	056
220110	BEB-95	044	256160	APF/D-6,00 W	048	270200	AT-2,5/8	049	315420	SKL-6N	046	355120	CD-10	056
220120	BEB-150	044	256170	APF/D-10,00 W	048	270220	AT-6/4	049	315430	SKL-10N	046	355130	CD-12	056
220130	BEB-240	044	256180	APF/D-16,00 W	048	270230	AT-6/5	049	315440	SKL-16N	046	355140	CD-14	056
231100	ADRI-6	044	258110	APF/D-0,75	048	270240	AT-6/6	049	315450	SKL-25N	046	355150	CD-16	056
231110	ADRI-10	044	258140	APF/D-2,50	048	270250	AT-6/8	049	315460	SKL-35N	046	361100	ES-1500	059

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
361110	PS-1500	060	370110	CCS-25/185	053	501000	SCF/CT-1000V	073	400110	SF-38	081	447155	MK32-C	096
361120	CS-1500	060	371100	F-104	058	501043	SCF/FUSE-1000V 15A	072	405100	SF-39	081	447159	MK34-230	096
361130	CA-1500	060	371110	F-107	058	501044	SCF/FUSE-1000V 20A	072	411100	AP60-1	086	447160	MK38-230	096
361140	RA-25	060	371120	F-204	058	501045	SCF/FUSE-1000V 30A	072	411102	AP130-H	087	447162	Mh23-40	096
362100	GDPA-32R	052	371130	F-207	058	501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	072	411106	AP130-C	086	447165	MK42-230	096
362110	GDPA-40R	052	371140	A-100	058	501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	072	411110	HPN-130-C	082	447170	MK44-230	096
362120	GGA-18R	052	371150	A-200	058	501048	SCF/FUSE/L-1500V 30A	072	411120	HPN-130-H	083	447171	MK46B-230	096
362130	GGA-24R	052	371160	AM-25	058	501051	SCF/OPT-460W	073	411130	HPS-50	082	446100	U13-S10	096
362140	GDPL-32R	052	371170	AM-40	058	501052	SCF/OPT-600W	073	411140	HS25	084	446110	U13-S16	096
362150	GDPL-40R	052	371180	AM-60	058	501060	SCF/BB	073	411145	HSI45	084	446120	U13-S25	096
362160	GGL-18R	052	376100	TPF-1,8/1,1 N	061	501070	SCF/GC	065	411150	HSI85	085	446130	U13-S35	096
362170	GGL-24R	052	376110	TPF-1,8/1,1 A	061	502070	SCF/D-2T-1500V	073	411155	STILO-S	088	446140	U13-S50	096
362180	GGL-30R	052	376120	TPF-1,8/1,1 G	061	502080	SCF/D-3T-1500V	073	411160	AS45	089	446150	U13-S70	096
362190	ORL-18R	052	376130	TPF-1,8/1,1 M	061	T101415	Picas tierra	063	411165	AS85	090	446160	U13-S95	096
362200	ORL-20R	052	376140	TPF-2,7/1,6 N	061	T101420	Picas tierra	063	416100	FPI-70S	095	446170	U13-S120	096
362210	ORL-24R	052	376150	TPF-2,7/1,6 A	061	T101820	Picas tierra	063	416101	FPI-70S-EC	095	446180	U13-S150	096
362220	ORL-28R	052	376160	TPF-2,7/1,6 G	061	T301420	Picas tierra	063	416105	CP700EC	094	446190	U13-S185	096
363100	BRPF-1	054	376170	TPF-2,7/1,6 M	061	TGT142	Grapa de tierra	064	421110	PP-130-H	092	446200	U13-S240	096
363110	BRPF-6	054	376180	TPF-4/2,4 N	061	TGT142 RF	Grapa de tierra	064	421120	PP-230	093	446210	U13-S300	096
364100	BRPV-1	054	376190	TPF-4/2,4 A	061	TGT142C	Grapa de tierra	064	421190	PP-60-1	091	446230	U13-PZ120	096
364110	BRPV-6	054	376200	TPF-4/2,4 G	061				421100	PP-130-C	091	446231	U13-PZ240	096
364120	BRPV-10	054	376210	TPF-4/2,4 M	061				437101	U5-K07	96	446240	U13-PZ300	096
365100	CSL-180	054	376220	TPF-6,3/3,7 N	061				437110	U5-K08	96	456100	95MCB	096
365110	CSL-260	054	376230	TPF-6,3/3,7 A	061				437130	U5-K10	96	456110	150MCB	096
365120	CSL-350	054	376240	TPF-6,3/3,7 G	061				437150	U5-K11	96	456120	240MCB	096
366100	ARC-1	054	376250	TPF-6,3/3,7 M	061	380105	SF-13	076	437160	U5-K13	96	446280	400MC3S	096
366110	ARC-2	054	376260	TPF-8/4,7 N	061	380120	SF-21	076	437170	U5-K14	96	456221	630MC3S	096
366120	ARC-3	054	376270	TPF-8/4,7 A	061	380122	SF-24	076	437180	U5-K17	96	456130	95 MC1S	096
366130	ARC-25	054	376280	TPF-8/4,7 G	061	380123	SF-25	076	437190	U5-K18	96	456140	150MC1S	096
366140	ARC-225	054	376290	TPF-8/4,7 M	061	380130	SF-30	076	437200	U5-K20	96	456141	240MC1S	096
366150	ARC-2250	054	376300	TPF-11/6,2 N	061	380140	SF-31	076	437003	U5-K21	96	456150	PPR95	096
366160	ARC-35	054	376310	TPF-11/6,2 A	061	380150	SF-20	077	437210	U5-K22	096	456160	PPR150	096
366170	ARC-335	054	376320	TPF-11/6,2 G	061	380180	SF-50	076	437220	U5-K25	096	456170	PPR240	096
366180	ARC-3350	054	376330	TPF-11/6,2 M	061	385100	SF-2N	077	441101	U13-K07	096	456180	PPR400	096
367100	BIP-120 CF	053	376340	TPF-17/9,3 N	061	385120	SF-36	077	441110	U13-K08	096	456190	PPR630	096
367110	BIP-180 CF	053	376350	TPF-17/9,3 A	061	385140	SF-7	077	441120	U13-K10	096	456200	95MC2S	096
367120	BIP-120 CV	053	376360	TPF-17/9,3 G	061	385150	SF-40	077	441130	U13-K11	096	456210	150MC2S	096
367130	BIP-180 CV	053	376370	TPF-17/9,3 M	061	385160	SF-12	077	441150	U13-K13	096	456220	240MC2S	096
368100	MULTI-50	053	376380	TPF-25/13 N	061	385170	SF-8	079	441170	U13-K14	096	462080	U5-DC6	096
368110	MULTI-100	053	377100	TPMA-12/3	062	385180	SF-41	079	441180	U13-K17	096	462090	U5-DC10	096
368120	MULTI-150	053	377110	TPMA-19/5	062	385185	SF-23	079	441190	U13-K18	096	462100	U5-DC25	096
368130	MULTI-200	053	377120	TPMA-25/8	062	385190	SF-17	078	441200	U13-K20	096	462110	U5-DC35	096
368140	MULTI-300	053	377130	TPMA-38/12	062	385200	SF-37	078	441205	U13-K21	096	462120	U5-DC70	096
368150	MULTI-400	053	377140	TPMA-55/16	062	385210	SF-18	078	441210	U13-K22	096	463090	U13-DC10	096
369100	ES-7	053	377150	TPMA-75/22	062	385220	SF-51	078	441220	U13-K25	096	463100	U13-DC25	096
369110	ES-9	053	377160	TPMA-95/29	062	385230	SF-52	078	441230	U13-K28	096	463110	U13-DC35	096
369120	ES-10	053	377170	TPMA-115/34	062	385240	SF-53	078	441250	U13-K32	096	463120	U13-DC70	096
369130	ES-11	053	377180	TPMA-140/42	062	390100	SF-6	080	441260	U13-K34	096	463140	U13-DC95	096
369140	ES-12	053	378100	MRA-4312/250	062	390110	SF-9	079	447100	MK6-C	096	463170	U13-DC185	096
369150	ES-13	053	378110	MRA-7218/250	062	390120	SF-10	080	447105	MK8-C	096	463180	U13-DA70	096
369160	ES-14	053	378120	MRA-7218/300	062	390125	SF-42	079	447110	MK10-C	096	463190	U13-DA120	096
369170	ES-17	053	378200	MRA-7218/500-E	062	390140	SF-35	080	447115	MK12-C	096	463200	U13-DA185	096
369180	ES-20	053	406100	OPL	056	390150	SF-54	079	447120	MK14-C	096	463210	U13-DC300AL	096
369190	ES-25	053	406110	OPC	056	390160	SF-56	080	447125	MK16-C	096	471110	AD13-150	096
369200	ES-30	053	501010	SCF/C-1000V	072	390170	SF-57	080	447130	MK18-C	096	471120	AD13-240	096
369210	ES-36	053	501020	SCF/C-1500V-A	072	395100	SF-5	081	447135	MK20-C	096	471135	AD213-630	096
369220	ES-40	053	501030	SCF/C-1500V-B	072	395110	SF-16	081	447140	MK22-C	096	520100	SF-MC4	080
369230	ES-52	053	505030	SCF/D-2TL-1500V	072	395120	SF-58	081	447145	MK25-C	096			
370100	CCS-6/35	053	505040	SCF/D-3TL-1500V	072	400100	SF-22	081	447150	MK28-C	096			

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
KIT HERRAMIENTAS 1000V			515015	EF/S-2408	283	540117	SG-F	121	585010	MA0-10100	141	610095	BS-25	147
			515025	EF/S-3010	283	540120	SH-265 T8	122	585180	AD0-0606	140	610100	BS-45	147
410005	Alicate AU-175	111	515035	EF/S-3512	283	540130	SH-265 T9	122	585181	AD0-0610	140	610110	BS-66	147
410015	Alicate PF-200	111	515045	EF/S-4114	283	540140	SH-370 T8	122	585182	AD0-06100	140	610115	BS-90	147
410025	Alicate AC-180	111	515060	EF/S-4917	283	540150	SH-370 T9	122	585183	AD0-1010	140	615206	Sop. pared pértiga	162
410035	Cuchillo CA-180	113	515080	EF/S-6021	283	540160	SH-350R T9	122	585184	AD0-10100	140	615300	BMTS-15/45M	148
410045	Conj."Phillips"	110	520000	EF/E-3006	284	540170	SH-350R T10	122	585185	AD0-1210	140	615301	BMTS-15/45U	148
410046	PL3x100	110	520010	EF/E-4108	284	540180	SH-GPKV T9	122	585186	AD0-12100	140	615302	BMTS-15/45B	148
410047	PL4x100	110	520020	EF/E-5010	284	540190	SH-GPKV T10	122	585200	AD-2-0606	140	615303	BMTS-15/45P	148
410048	PL5.5x125	110	520030	EF/E-6012	284	545100	SG-36	124	585210	AD2-0610	140	615310	BMTS-20/66M	148
410049	PL8x175	110	520040	EF/E-7014	284	545110	SG-35	124	585220	AD2-06100	140	615311	BMTS-20/66U	148
410050	PH0x60	110	525000	EF/C-5010	285	545111	SGP	124	585230	AD2-1010/30R	140	615312	BMTS-20/66B	148
410051	PH1x80	110	525010	EF/C-6012	285	545115	CGS	124	585240	AD2-10100	140	615313	BMTS-20/66P	148
410052	PH2x175	110	525020	EF/C-7014	285	545120	SG-117	124	585250	AD2-1210	140	615320	BMTS-30/132M	148
410053	PH3x200	110	525030	EF/C-8016	285	545130	ME-60	124	585260	AD2-12100	140	615321	BMTS-30/132U	148
410055	Kit lave T	114	525035	EF/C-9017	285	545135	Portafusibles	162	585300	AD3-0606	140	615322	BMTS-30/132B	148
410056	Llave T HEX - 4	114	525045	EF/C-1019	285	545140	Talco	124	585310	AD3-0610	140	615323	BMTS-30/132P	148
410057	Llave T HEX - 5	114	526000	EF/M-3006	286	550100	SO-06	126	585320	AD3-06100	140	615325	BMTS-4/6	149
410058	Llave T HEX - 6	114	526010	EF/M-4008	286	550110	SO-71	125	585330	AD3-1010	140	615330	BMTS-5/9	149
410059	Llave T HEX - 8	114	526020	EF/M-5010	286	550111	S/ATC	125	585340	AD3-10100	140	615335	BMTS-6/12	149
410060	Llave T HEX - 9	114	526030	EF/M-6012	286	550120	SO-45	126	585350	AD3-1210	140	615350	BMTS-7/11,6	150
410061	Llave T HEX - 10	114	527000	EF/3-2505	287	550140	SO-28	127	585360	AD3-12100	140	615355	BMTS-7/10,3	150
410065	Llave aislada LC-3/8	115	527015	EF/3-3808	287	550150	SO-75	127	585400	AD4-0606	140	616100	BMAI-2/66M	151
410075	Extensión EL-3/8	114	527025	EF/3-5010	287	550160	SO-74	127	585410	AD4-0610	140	616101	BMAI-2/66U	151
410081	LAJ-250	112	530110	SG-25 T9	118	550161	S/MOAL	127	585420	AD4-06100	140	616102	BMAI-2/66B	151
410082	APL-250	112	530120	SG-25 T10	118	550170	SO-07	126	585430	AD4-1010	140	616103	BMAI-2/66P	151
410085	Kit vasos	115	530150	SG-50 T9	118	550174	S/ELAR-354	126	585440	AD4-10100	140	616110	BMAI-2,5/110M	151
410095	Kit llave fija	113	530160	SG-50 T10	118	550175	S/ABE-355	126	585450	AD4-1210	140	616111	BMAI-2,5/110U	151
410096	Llave LF-10	113	530190	SG-10 T9	118	550176	S/ADM-353	127	585460	AD4-12100	140	616112	BMAI-2,5/110B	151
410097	Llave F-13	113	530200	SG-10 T10	118	550177	S/CSE-353	127	590100	SAE-400	278	616113	BMAI-2,5/110P	151
410098	Llave F-14	113	530230	SG-20 T9	118	550300	BLVC-30E	128	591120	SPD-7,00/9,50	279	616120	BMAI-3/132M	151
410099	Llave F-16	113	530240	SG-20 T10	118	550310	BLVC-40E	128	591125	SPD-9,51/13,40	279	616121	BMAI-3/132U	151
410100	Llave F-17	113	530270	SG-30 T9	118	550320	BLVC-60E	128	591130	SPD-13,41/17,50	279	616122	BMAI-3/132B	151
410101	Llave F-19	113	530280	SG-30 T10	118	555000	LTE-FM400	136	591135	SPD-17,51/21,80	279	616123	BMAI-3/132P	151
410105	Alicate AC-200	111	530320	SG-40 T10	118	555010	LTE-CP400	136	595100	SP-22	142	616200	BMAE-2/30M	152
410200	KBT-1000/19	107	530330	SG-40 T11	118	555100	SO-26	130	595101	SP-321	142	616201	BMAE-2/30U	152
410201	Llave LF-8	113	531110	SGM-25 T9	119	555110	SO-27	130	595102	SP-35	142	616202	BMAE-2/30B	152
410202	Llave LF-11	113	531120	SGM-25 T10	119	555125	AIRCLIMB	129	595103	SP-321	143	616203	BMAE-2/30P	152
410203	Llave LF-12	113	531150	SGM-50 T9	119	565090	ARMOUR-1	131	595112	SP-39	143	616210	BMAI-2,5/66M	152
410210	KTS-1000/56	109	531160	SGM-50 T10	119	565091	ARMOUR-2	132	595113	S/PA	143	616211	BMAI-2,5/66U	152
410220	KT-1000/37	106	531190	SGM-10 T9	119	565093	ARMOUR-2 ATPV24	133	595114	PACE-1,5	142	616212	BMAI-2,5/66B	152
600160	Bolsa BKE-1680D M	109	531200	SGM-10 T10	119	565099	SP-181	134	595200	CS1	142	616213	BMAI-2,5/66P	152
600161	Maleta MAF-430	106	531230	SGM-20 T9	119	565102	SPE	134	595210	CS2	142	616220	BMAE-3/110M	152
600162	Maletín OHB-350	107	531240	SGM-20 T10	119	565106	S/CABS-397	134	595220	CS3	142	616221	BMAE-3/110U	152
			531270	SGM-30 T9	119	565130	S/BQ	135	595230	CS4	142	616222	BMAE-3/110B	152
			531280	SGM-30 T10	119	565131	S/BQM	135	600100	SP-52	143	616223	BMAE-3/110P	152
SEGURIDAD			531310	SGM-40 T10	119	570100	SP-183	135	600110	SP-50	143	616500	BMAI-3V/132M	153
			531320	SGM-40 T11	119	570110	SP-183F	135	600120	SO-31	143	616501	BMAI-3V/132U	153
505100	COMPACT	281	535100	SG-37	121	570120	SP-182	135	600130	SO-32	143	616502	BMAI-3V/132B	153
505110	COMPACT	281	540100	SG-38 T10	122	570130	MP-1	135	600150	BA-1,0x10	144	616503	BMAI-3V/132P	153
505120	COMPACT	281	540101	SG-38 T9	122	575100	MP-4	135	600151	BA-0,6x10	144	616510	BMAI-4V/220M	153
505130	COMPACT	281	540102	SG-38 T8	122	580096	STE-26	139	605100	BM-45	145	616511	BMAI-4V/220U	153
505140	COMPACT	281	540103	SG-38 T11	122	580100	ST-36	139	605110	BM-66	145	616512	BMAI-4V/220B	153
510000	EF/T-1505	282	540110	SG-39 T10	122	580110	ST-45	139	605115	BM-90	145	616513	BMAI-4V/220P	153
510010	EF/T-2007	282	540111	SG-39 T9	122	580111	STE-45	139	605120	BM-132	145	616520	BMAI-5V/380M	153
510020	EF/T-2709	282	540113	SG-B	121	580115	ST-66	139	605130	BME-45	146	616521	BMAI-5V/380U	153
510035	EF/T-3512	282	540114	SG-C	121	580116	STE-66	139	605140	BME-66	146	616522	BMAI-5V/380B	153
510055	EF/T-4516	282	540115	SG-D	121	580130	ST-79	139	605150	BME-132	146	616523	BMAI-5V/380P	153
515000	EF/S-1505	283	540116	SG-E	121	585001	MA0-1010	141	610090	BS-3	147	616530	BMAI-6V/380M	153

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
616531	BMAI-6V/380U	153	625112	BGT	160	645182	VTA-150/420-U	225	659045	ECBT-SHPL3	168	665245	PATC-MPUH/5050	193
616532	BMAI-6V/380B	153	625113	SC-33	161	645184	VTA-45/420-U	225	659050	ECBT-SHCD4	169	665250	PATC-5014H/2525	191
616533	BMAI-6V/380P	153	625200	BDC-H 0,6/1-2	159	645186	VTA-225/420-U	225	659055	ECBT-SHPL4	169	665255	PATC-5014H/3535	191
616600	BMAE-3V/110M	154	625250	BDC-H 0,6/1-3	159	645210	VTC-OA/3,5CC	227	659139	MPUCF	174	665260	PATC-5014H/5050	191
616601	BMAE-3V/110U	154	625260	BDC-H 0,6/1-5	159	645211	VTC-OA I	227	659140	ECBT-PTA3	166	665270	PATC-PP15/2525	192
616602	BMAE-3V/110B	154	625270	BDC-H 0,6/1-7	159	645215	VTC-OAD/3,5CC	226	659150	ECBT-PTA4	167	665275	PATC-PP15/3535	192
616603	BMAE-3V/110P	154	625220	BDC-H 1/25-4	159	645216	VTC-OAD I	226	659160	ECBT-ID	170	665280	PATC-PP15/5050	192
616610	BMAE-4V/220M	154	625210	BDC-H 1,6/45-5	159	645220	VTM-3/10-U	222	659170	ECBT-GNF/35	171	665285	PATL-MPLB/7070	183
616611	BMAE-4V/220U	154	625230	BDC-H 1,6/45-4	159	645225	VTM-4/12-U	222	659180	ECBT-GNF/50	171	665310	PATCPF-MPU/2525	194
616612	BMAE-4V/220B	154	625240	BDC-H 2/66-6	159	645230	VTM-10/30-U	222	659185	NH000	173	665315	PATCPF-MPU/3535	194
616613	BMAE-4V/220P	154	625280	BDC-H 2,5/66-5,5	159	645235	VTM-11/33-U	222	659186	NH0	173	665320	PATCPF-MPU/5050	194
616620	BMAE-5V/380M	154	630100	SM-02R	162	645240	VTM-15/45-U	222	659187	NH1-3	173	666015	TTSR	213
616621	BMAE-5V/380U	154	630101	ADAP. H12-M10	163	645245	VTM-22/66-U	222	659188	NH4	173	670100P	TML	211
616622	BMAE-5V/380B	154	630102	ADAP. UK-M10	164	645257	D-TUERI PRO	229	659201	ECBT-4/MPUL/7070	177	670176	PATL-TML/05006	197
616623	BMAE-5V/380P	154	630106	ADAP. M10-UK	164	645255	D-TUERI EXPERT	230	659209	ECBT-4/MPUL/9595	177	670177	PATL-TML/05007	197
616630	BMAE-6V/380M	154	630107	ADAP. B-UK	163	645258	D-TUERI PRO66/138	231	659200	ECBT-4-MPUL/120120	179	670178	PATL-TML/05008	197
616631	BMAE-6V/380U	154	630108	ADAP. B-M10	163	645287	SYNCRO	245	659210	ECBT-4/MPUL/120120	177	670179	PATL-TML/05009	197
616632	BMAE-6V/380B	154	630109	ADAP. H12-UK	164	648300	DUAL 7.9/69-66	232	659217	ECBT-ID-NH	172	670180	PATL-TML/05010	197
616633	BMAE-6V/380P	154	630110	SM-02C	162	648310	DUAL 7.9/69-110	233	666005	PC	209	670186	PATL-TML/07006	197
616700	BSC-M3U	155	630116	GA-TML	163	648320	DUAL 7.9/69-220	234	666010	PDC	210	670187	PATL-TML/07007	197
616701	BSC-M3B	155	630120	SM-02K	162	648330	DUAL7.9/69-400	235	666110	PATF-PC-TTIR	204	670188	PATL-TML/07008	197
616702	BSC-M3H	155	630122	SM-03K	163	645260	POWER-3/10	223	666120	PATF-PC-TTR	204	670189	PATL-TML/07009	197
616703	BSC-M4U	155	630123	SM-90K	163	645261	POWER-4/12	223	666130	PATF-PC-TTSR	204	670190	PATL-TML/07010	197
616704	BSC-M4B	155	630130	GS-49	164	645262	POWER-10/30	223	666140	PATF-PDC-TTR	205	670196	PATL-TML/09506	197
616705	BSC-M4H	155	630136	GLV	128	645263	POWER-11/33	223	666150	PATF-PDC-TTSR	205	670197	PATL-TML/09507	197
616706	BSC-M5U	155	630162	ADAP. UK-B	164	645264	POWER-15/45	223	666160	PATF-PDC-TTIR	205	670198	PATL-TML/09508	197
616707	BSC-M5B	155	630163	ADAP. UK-P	164	645265	POWER-22/66	223	660225	PATL-MC/1616	184	670199	PATL-TML/09509	197
616708	BSC-M5H	155	630166	ADAP. H12-B	164	645280	POWER-1/5	224	660230	PATL-MC/2516	184	670200	PATL-TML/09510	197
616709	BSC-M6U	155	630167	ADAP. B-P	163	645285	POWER-5/79	224	660240	PATL-MC/3525	184	670206	PATL-TML/12006	197
616710	BSC-M6B	155	630168	PP-1U MCL	215	645680	D-WATCH	236	660245	PATL-MC/1616	185	670207	PATL-TML/12007	197
616711	BSC-M6H	155	630170	GSP-32	161	648250	COMBO PRO	237	660246	PATL-MC/2516	185	670208	PATL-TML/12008	197
616712	BSC-M22U	156	630175	AVPM	161	648260	COMBO EXPERT	238	660247	PATL-MC/3525	185	670209	PATL-TML/12009	197
616713	BSC-M22B	156	630177	GPB	161	648270	COMBO PRO 66/138	239	660250	PATL-PCA25/1616	188	670210	PATL-TML/12010	197
616714	BSC-M22H	156	635330	PTL-1000	247	648290	COMBO 7.9/69-66	240	660260	PATL-PCA25/2516	188	670216	PATL-TML/15006	197
616715	BSC-M32U	156	635300	BTL-600	247	648220	COMBO 7.9/69-110	241	660270	PATL-PCA25/3525	188	670217	PATL-TML/15007	197
616716	BSC-M32B	156	635310	CTL-600	248	648230	COMBO 7.9/69-220	242	660280	PATL-PCA25/1616	189	670218	PATL-TML/15008	197
616717	BSC-M32H	156	635360	CTL-1000	248	648240	COMBO 7.9/69-400	243	660281	PATL-PCA25/2516	189	670219	PATL-TML/15009	197
616718	BSC-M33U	156	635320	IPR-400	249	650450	PV0/6	244	660282	PATL-PCA25/3525	189	670220	PATL-TML/15010	197
616719	BSC-M33B	156	635340	IER	250	658110	ELBT-CC	180	660290	PATL-MPUB/1616	182	676010	PATL-MPS/9510	190
616720	BSC-M33H	156	635380	DM-600	249	658115	PEBT	208	660300	PATL-MPUB/2516	182	671100	5014H	210
616721	BSC-M222U	156	635390	CIT-10	250	658120	ELBT-PAT/CC	181	660310	PATL-MPUB/3525	182	671106	EMB	212
616722	BSC-M222B	156	635370	CRT-1200	251	659000	ECBT-MPUE/35	175	660330	PATL-MCL/1616	186	671110	MPUH	209
616723	BSC-M222H	156	640104	PEKE-5/36	218	659001	ECBT-MPUBTH/35	176	660335	PATL-MCL/2516	186	671112	MPUE	208
616724	BSC-A43U	157	640175	SPECTRA-200/5000	219	659001E	EMP	212	660340	PATL-MCL/2535	186	671113	MPUL	208
616725	BSC-A43B	157	640177	SPECTRA-50/1000	219	659001P	MPUBT	208	660345	PATL-MCL/5035	186	671115	MPUB	209
616726	BSC-A44U	157	640200	VTO-5/36-U	217	659020	SHPC	174	660350	PATL-MCL/7050	186	671116	MPUP	209
616727	BSC-A44B	157	640205	VTO-5/66-U	217	659021	SHCD	174	660355	PATL-MCL/1616	187	671117	MPUH-L	209
616728	BSC-A54U	157	640210	VTO-5/36-P	217	659022	SHPL	174	660360	PATL-MCL/2516	187	671118	MPUB-L	209
616729	BSC-A54B	157	640215	VTO-5/66-P	217	659030	SHP2-035015	174	660365	PATL-MCL/3525	187	671119	MPUP-L	210
616730	BSC-A55U	157	640250	CUSTODIAN	246	659035	SH 035015	174	660370	PATL-MCL/5035	187	671120	MC	210
616731	BSC-A55B	157	641103	VTE-5/36-P	220	659126	NH000/A	173	660375	PATL-MCL/7050	187	671121	MCL	210
616732	BSC-A66U	157	641105	VTE-5/66-P	220	659127	NH0/A	173	660400	ERLAIN-3/11	202	671122	PP-3U MCL	215
616733	BSC-A66B	157	641113	VTE-5/36-U	220	659128	NH1-3/A	173	660405	ERLAIN-4/10	202	671123	PP-4U MCL	215
616734	BSC-A444U	167	641115	VTE-5/66-U	220	659129	NH4/A	173	662012	PATC-3-MPUL/9595	178	671126	PP-3	215
616735	BSC-A444B	157	641120	VTE-25-U	221	659130	ECBT-NH	165	665220	PATC-MPUB/2525	193	671127	PP-4	215
625105	BEF-9000/24	159	645162	VTA-63/150-U	225	659131	PC	173	665225	PATC-MPUB/3535	193	671128	PP-3U	215
625107	BEF-9000/36	159	645164	VTA-63/150-U	225	659132	PTA	174	665230	PATC-MPUB/5050	193	671129	PP-4U	215
625110	BDC	159	645165	VTA-63/150-U	225	659133	MPUCN	174	665235	PATC-MPUH/2525	193	671131	PP-3 MCL	215
625111	BCC	160	645172	VTA-90/225-U	225	659040	ECBT-SHCD3	168	665240	PATC-MPUH/3535	193	671132	PP-4 MCL	215

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
671141	TT-38A	213	674210	PATL-PA40/12010	199	690210	SZ-51A	256	725182	ZT120A	267	761114	C/COM-38-SK AM	263
671145	TT-38L	213	674216	PATL-PA40/15006	199	690230	SZ-51AC	255	725183	PTR120A	267	762100	P/PU-22	264
671152	TT-50	213	674217	PATL-PA40/15007	199	695100	SZ-02	260	725184	RE120A	267	762101	P/IN-28	264
671153	TTR	213	674218	PATL-PA40/15008	199	695120	SZ-01	260	725185	EN50A	267	762102	P/EM-22	264
671166	PP15	210	674219	PATL-PA40/15009	199	700100	SZ-05	260	730001	CP-HEV	274	762103	P/EM-30,5	264
666010	PDC	210	674220	PATL-PA40/15010	199	700110	SZ-06	260	730002	SS-HEV	274	762104	P/DM-11	264
671171	PCA-25	210	675100P	TMC	211	705100	SZ-07	261	730003	CRO-HEV	273	762105	P/DM-20	264
671172	MPL	211	675176	PATC-TMC/05006	201	710100	SZ-100	261	730100	PA-42P	272	762106	P/DIG-41	265
671173	MPLP	211	675177	PATC-TMC/05007	201	710110	SZ-120	261	730101	PA-42P	272	762107	P/DIP-9	265
671178	MPLP	211	675178	PATC-TMC/05008	201	710120	SZ-180	261	730102	PA-42P	272	762108	P/DIPA-9	265
671179	Sop. pared equipos	207	675179	PATC-TMC/05009	201	715110	SZ-56	260	730110	PA-29P	272	762109	P/BOL-450	265
671180	PEP	214	675180	PATC-TMC/05010	201	715120	SZ-57/25	261	730111	PA-29P	272	762110	P/DMT	264
671185	PEP-ECO	214	675186	PATC-TMC/07006	201	715121	VC-300/25	261	730112	PA-29P	272	763100	P/VAL-63R	266
672200	PATC-BP	203	675187	PATC-TMC/07007	201	715125	SZ-57/36	261	730103	PA-EN	272	763101	P/VAL-127	266
672205	BPGA	212	675188	PATC-TMC/07008	201	715126	VC-300/36	261	730104	PA-ID	272	763102	P/VAL-165	266
672210	BSC-132/BP	158	675189	PATC-TMC/07009	201	715140	DB2 T39	137	730110	PA-29P	272	763103	P/VAL-254	266
673100	PAV	211	675190	PATC-TMC/07010	201	715150	DB2 T41	137	730120	RTE-42P	272	763104	EV-52	266
673101	PATL-PAV/05006	200	675196	PATC-TMC/09506	201	715155	DB2 T42	137	730130	RTE-29P	272	763105	EV-318	266
673102	PATL-PAV/05007	200	675197	PATC-TMC/09507	201	715160	DB2 T43	137	730140	CRO-42P	273	764100	EN-6/25	267
673103	PATL-PAV/05008	200	675198	PATC-TMC/09508	201	715165	DB2 T44	137	730141	CRO-IB	273	764101	EN-6/38	267
673104	PATL-PAV/05009	200	675199	PATC-TMC/09509	201	715170	DB2 T45	137	730143	CRO-EN	273	764102	EA-7818	267
673105	PATL-PAV/05010	200	675200	PATC-TMC/09510	201	715230	DB3 T39	137	730144	CRO-42P	273	764103	EAL-3628	267
673106	PATL-PAV/07006	200	675206	PATC-TMC/12006	201	715255	DB3 T40	137	730146	CRO-42P	273	765100	SB-12	267
673107	PATL-PAV/07007	200	675207	PATC-TMC/12007	201	715260	DB3 T41	137	730180	PC200B	267	765101	LS-4	264
673108	PATL-PAV/07008	200	675208	PATC-TMC/12008	201	715270	DB3 T42	137	730181	ZD200B	267	765102	LS-10	268
673109	PATL-PAV/07009	200	675209	PATC-TMC/12009	201	715275	DB3 T43	137	730182	ZT200B	267	765111	LS-4-D	268
673110	PATL-PAV/07010	200	675210	PATC-TMC/12010	201	715280	DB3 T44	137	730183	PTR200B	267	765112	LS-10-D	268
673111	PATL-PAV/09506	200	676010	PATL-MPS/9510	190	715285	DB3 T45	137	730184	RE200B	267	899000	FP-20/140	144
673112	PATL-PAV/09507	200	680120	PATL-AL-3/TML/12007198		715290	OB1 T-L	138	735100	CE-14PCI	274	899005	FP-20/210	144
673113	PATL-PAV/09508	200	680130	PATL-AL-3/TML/12008198		715300	OB2 T-L	138	735110	CE-21PCI	274	899010	FP-25/125	144
673114	PATL-PAV/09509	200	680140	PATL-AL-3/TML/12010198		715340	OB3 T-L	138	740100	CCS-01AM	275	899015	FP-25/175	144
673115	PATL-PAV/09510	200	680150	PAT-AL-3/MPL/12007 198		725168	IF10ADH	206	740110	CCS-01AM/IB	275	899020	FP-25/225	144
673116	PATL-PAV/12006	200	680160	PAT-AL-3/MPL/12008 196		725170	IF10ADH	206	740140	CCS-01AM/UF	275	899025	FP-25/275	144
673117	PATL-PAV/12007	200	680170	PAT-AL-3/MPL/12010 196		720100	AE-10S	265	740153	CCS-01AM/END	275	899030	FP-25/325	144
673118	PATL-PAV/12008	200	680176	PAT-MPL/05006	195	720110	AE-14S	265	740160	ST-63	275	899050	FE-20/120	144
673119	PATL-PAV/12009	200	680177	PAT-MPL/05007	195	720120	AE-21S	265	740170	ST-64	275	899055	FE-20/110	144
673120	PATL-PAV/12010	200	680178	PAT-MPL/05008	195	720130	AE-29S	265	740180	ST-62A	275	899060	FE-40/30	144
674100	PA40A	212	680179	PAT-MPL/05009	195	720140	CE-10S	265	745100	SP-35A	277	P-665020	PFRH-20M12	216
674102	PA40A	212	680180	PAT-MPL/05010	195	720150	CE-14S	265	745110	SP-52A	277	P-665022	PFRH-20M16	216
674105	PA40ABP	212	680186	PAT-MPL/07006	195	720160	CE-21S	265	745140	SP-01A	277	P-665024	PFRH-25M12	216
674176	PATL-PA40/05006	199	680187	PAT-MPL/07007	195	720170	CE-29S	265	745150	SP-02B	277	P-665026	PFRH-25M16	216
674177	PATL-PA40/05007	199	680188	PAT-MPL/07008	195	720180	CR-10S	265	750100	ST-70	277	P-665030	PFRM-20M12x35	216
674178	PATL-PA40/05008	199	680189	PAT-MPL/07009	195	720190	CR-14S	265	750110	ST-71	277	P-665032	PFRM-20M12x45	216
674179	PATL-PA40/05009	199	680190	PAT-MPL/07010	195	720200	CR-21S	265	750120	ST-72	278	P-665034	PFRM-20M16x35	216
674180	PATL-PA40/05010	199	680196	PAT-MPL/09506	195	720210	CR-29S	265	750130	ST-73	278	P-665036	PFRM-20M16x45	216
674186	PATL-PA40/07006	199	680197	PAT-MPL/09507	195	720220	PM-10S	265	750140	ST-74	278	P-665038	PFRM-25M12x35	216
674187	PATL-PA40/07007	199	680198	PAT-MPL/09508	195	720230	PM-21S	265	750150	ST-75	278	P-665040	PFRM-25M12x45	216
674188	PATL-PA40/07008	199	680199	PAT-MPL/09509	195	725010	SA-HEV	270	755100	VS-80	278	P-665042	PFRM-25M16x35	216
674189	PATL-PA40/07009	199	680200	PAT-MPL/09510	195	725100	AE05ADH	266	761100	C/ABS-25 AZ	262	P-665044	PFRM-25M16x45	216
674190	PATL-PA40/07010	199	680206	PAT-MPL/12006	195	725110	AE10ADH	266	761101	C/ABS-38 AZ	262	P-665050	PF45H-20M12	216
674196	PATL-PA40/09506	199	680207	PAT-MPL/12007	195	725115	AE21ADH	266	761102	C/COM-38-DK AZ	263	P-665052	PF45H-20M16	216
674197	PATL-PA40/09507	199	680208	PAT-MPL/12008	195	725120	VT230V55	266	761103	C/ABS-25 RJ	262	P-665054	PF45H-25M12	216
674198	PATL-PA40/09508	199	680209	PAT-MPL/12009	195	725130	VT230V10	266	761106	C/ABS-25 AM	262	P-665056	PF45H-25M16	216
674199	PATL-PA40/09509	199	680210	PAT-MPL/12010	195	725140	VT400V55	266	761107	C/COM-38-DK RJ	263	P-665060	PF45M-20M12x35	216
674200	PATL-PA40/09510	199	690130	SZ-51B	253	725150	VT400V10	266	761108	C/ABS-38 RJ	262	P-665062	PF45M-20M16x45	216
674206	PATL-PA40/12006	199	690100	SZ-51S	252	725155	TT05ADH	266	761109	C/COM-38-DK AM	263	P-665064	PF45M-25M12x45	216
674207	PATL-PA40/12007	199	690110	SZ-51M	254	725160	TT10ADH	266	761110	C/ABS-38 AM	262	P-665066	PF45M-25M16x45	216
674208	PATL-PA40/12008	199	690114	KRM-4001	258	725180	PC120A	267	761112	C/COM-38-SK RJ	263	P-665070	PF90H-20M12	216
674209	PATL-PA40/12009	199	690209	SZ-51AB	257	725181	ZD120A	267	761113	C/COM-38-SK AZ	263	P-665072	PF90H-20M16	216

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
P-665074	PF90H-25M12	216	1303 1	Dest. FUTUR II	293	1602 160	Cortacable D17	301	6151 308	Llave fija	308	ABI1	Pelamangueras	303
P-665076	PF90H-25M16	216	1303 2	Dest. FUTUR II	293	1602 200	Cortacable D22	301	6151 309	Llave fija	308	AB16	Pinza pelacables	303
P-665080	PF90M-20M12x35	216	1303 3	Dest. FUTUR II	293	1605 032	Cortacable	302	6151 310	Llave fija	308	AS2007	Conjunto dest.	295
P-665082	PF90M-20M16x45	216	1304 020	Dest. FUTUR II	293	1607 054	Cortacable	302	6151 311	Llave fija	308	AS8902	Conjunto - EnerGrip	310
P-665084	PF90M-25M12x45	216	1304 025	Dest. FUTUR II	293	1626 0	Cortacable	302	6151 312	Llave fija	308	AV3801	Pelamangueras	302
P-665086	PF90M-25M16x45	216	1304 030	Dest. FUTUR II	293	17142	Cuchillas	305	6151 313	Llave fija	308	AV3819	Pelamangueras	303
P-671190	PTB14-1000	214	1304 040	Dest. FUTUR II	293	1719 0	Pelacables - AIS	304	6151 314	Llave fija	308	AV3899	Pelamangueras	302
P-671191	PTB14-1300	214	1304 050	Dest. FUTUR II	293	1719 5	Cuchillas	304	6151 315	Llave fija	308	AV3910	Cuchillo	301
P-671192	PTB14-1500	214	1304 060	Dest. FUTUR II	293	17220	Pelacables - FBS	305	6151 316	Llave fija	308	AV3911	Cuchillas	301
P-671193	PTB18-1000	214	1304 080	Dest. FUTUR II	293	1723 0	Pelaca.-IMS II	306	6151 317	Llave fija	308	AV3920	Cuchillo	301
P-671194	PTB18-1300	214	1306 040	Dest. FUTUR II	294	1723 2	Cuchillas	306	6151 318	Llave fija	308	AV3921	Cuchillas	301
P-671195	PTB15-1500	214	1306 050	Dest. FUTUR II	294	17300	Pelacables - AMX	304	6151 319	Llave fija	308	AV4810	Pincel aislado	311
X-03-372.00	Pica hexagonal	214	1306 055	Dest. FUTUR II	294	17240	UFS	307	6151 320	Llave fija	308	AV4825	Cabezal pincel	311
			1306 060	Dest. FUTUR II	294	1912 0	EuroMario	290	6151 321	Llave fija	308	AV6220	Pelacables - AMS	304
			1306 070	Dest. FUTUR II	294	1912 2	EuroMario	290	6151 908	Llave inglesa	309	AV6299	Cuchillas	304
			1306 080	Dest. FUTUR II	294	1913 0	EuroMario	290	6161 308	Llave poligonal	308	AV6300	Pelacables - IMS	306
			1306 090	Dest. FUTUR II	294	1913 2	EuroMario	290	6161 309	Llave poligonal	308	AV63025	Pelacables-IMS	306
			1306 100	Dest. FUTUR II	294	1914 0	Bolsa de cuero	290	6161 310	Llave poligonal	308	AV63035	Pelacables-MS	306
			1306 110	Dest. FUTUR II	294	1914 2	Bolsa de cuero	290	6161 311	Llave poligonal	308	AV63050	Pelacables-IMS	306
			1306 120	Dest. FUTUR II	294	1915 0	HiperMario	290	6161 312	Llave poligonal	308	AV63070	Pelacables-IMS	306
			1306 130	Dest. FUTUR II	294	1915 2	HiperMario	290	6161 313	Llave poligonal	308	AV63095	Pelacables-IMS	306
1101 160	Alicate universal	297	1305 020	Dest. FUTUR II	294	1916 0	EuroCompact	291	6161 314	Llave poligonal	308	AV63120	Pelacables IMS	306
1101 180	Alicate universal	297	1305 025	Dest. FUTUR II	294	1916 2	EuroCompact	291	6161 315	Llave poligonal	308	AV63150	Pelacables-IMS	306
1101 200	Alicate universal	297	1305 030	Dest. FUTUR II	294	1917 0	EuroCompact	291	6161 316	Llave poligonal	308	AV63185	Pelacables -IMS	306
1102 160	Alicate	297	1305 040	Dest. FUTUR II	294	1917 2	EuroCompact	291	6161 317	Llave poligonal	308	AV63240	Pelacables-IMS	306
1103 160	Alicate	297	1305 050	Dest. FUTUR II	294	1918 0	EuroProfi	291	6161 318	Llave poligonal	308	AV6399	Cuchillas	306
1103 200	Alicate	297	1305 060	Dest. FUTUR II	294	1918 2	EuroProfi	291	6161 319	Llave poligonal	308	AV6400	Pelacables - HLS	305
1104 160	Alicate	297	1305 080	Dest. FUTUR II	294	1919 0	EuroProfi	291	6161 320	Llave poligonal	308	AV6499	Cuchillas	305
1104 200	Alicate	297	1307 010	Dest. FUTUR II	294	1919 2	EuroProfi	291	6161 321	Llave poligonal	308	AV8203	Pinza pelacables	303
1105 160	Alicate	302	1307 015	Dest. FUTUR II	294	1952 0	Maleta	306	6424 200	Arquillo de sierra	309	AV6104	Dest. Buscafases	304
1106 160	Alicate	297	1307 020	Dest. FUTUR II	294	19200	Alustar	292	6424 300	Arquillo de sierra	309	AV6105	Dest. Buscafases	304
1107 160	Alicate	297	1307 025	Dest. FUTUR II	294	19202	Alustar	292	7120506	Cuchillas	309	PTS4	Pinza pelacables	303
1109 1	Alicate ISOpiù	298	1307 030	Dest. FUTUR II	294	19220	EuroTop	292	7120610	Cuchillas	309	QUATTRO	Llave universal	310
1109 2	Alicate ISOpiù	298	1399 002	Conj. FUTUR II	295	19222	EuroTop	292	7120 502	Sierra PUK	309			
1109 4	Alicate ISOpiù	298	1399 003	Conj. FUTUR II	295	2201 3	Empuñadura	307	7120 506	Hoja PUK	309			
1109 5	Alicate ISOpiù	298	1399 004	Conj. FUTUR II	295	2504 1	Alicate	307	7130 582	Martillo	311			
1110 250	Alicate	297	1399 001	Conj. FUTUR II	295	6116 303	Llave macho	307	7130 586	Martillo	311			
1301 025	Dest. FUTUR II	293	1399 005	Conj. FUTUR II	295	6116 304	Llave macho	307	7130 602	Maza	311			
1301 030	Dest. FUTUR II	293	1399 006	Conj. FUTUR II	295	6116 305	Llave macho	307	7140 320	Plomada trazadora	311			
1301 035	Dest. FUTUR II	293	1598 001	Conjunto Kombi	296	6116 306	Llave macho	307	7140 322	Polvo especial	311			
1301 040	Dest. FUTUR II	293	1598 002	Conj. Base carraca	296	6116 308	Llave macho	307	7201 200	Fresa escalones HSS	311			
1301 045	Dest. FUTUR II	293	1598 004	Conj. Base a T	296	6116 310	Llave macho	307	7201 273	Punta	311			
1301 055	Dest. FUTUR II	293	1601 1	Tijera	300	6116 312	Llave macho	307	7401 208	Juego llaves Allen	310			
1301 065	Dest. FUTUR II	293	1601 2	Tijera	300	6137 410	Llave T	308	7404 100	Nivel baby	311			
1301 080	Dest. FUTUR II	293	1603 1	Tijera	300	6137 413	Llave T	308	7406 030	Flexómetro	311			
1301 100	Dest. FUTUR II	293	16020-F1	Tijera	299	6137 414	Llave T	308	7406 050	Flexómetro	311			
1302 0	Dest. FUTUR II	293	16020-CF1	Tijera	299	6137 417	Llave T	308	7406 080	Flexómetro	311			
1302 1	Dest. FUTUR II	293	16029	Funda tijera	300	6137 419	Llave T	308	7409 001	Juego llaves Torx	310			

sofamel



CONDICIONES DE VENTA

PRECIO

Los precios de venta serán los indicados en la presente tarifa 2023, los cuales sustituyen y anulan los de cualquier lista anterior. La Empresa se reserva el derecho de modificar los productos y precios sin previo aviso.

PORTES

Los pedidos a partir de 400 € de valor neto serán a portes pagados, expedidos siempre por el transporte que haya sido escogido por SOFAMEL, S.L.

Los pedidos de picas deberán tener un importe mínimo de 700 € para ser a portes pagados.

EMBALAJES

Las mercancías se suministrarán en nuestros embalajes estándar, y siempre en envases completos.

PEDIDO MÍNIMOS

La venta mínima será de 100 € netos por pedido.

FORMA DE PAGO

Giro a 60 días fecha factura.

DEVOLUCIÓN DE MATERIALES

Solamente serán aceptadas aquellas devoluciones pactadas previamente con SOFAMEL, S.L., las cuales deberán adjuntar siempre el número de albarán y factura. Las devoluciones producidas, no imputables a error de nuestra empresa, sufrirán una depreciación del 15% del valor neto facturado en el momento de la venta.

Igualmente no se aceptarán devoluciones de los materiales considerados como "fabricación bajo pedido" diferenciados en la tarifa.

RECLAMACIONES

Solamente se aceptarán reclamaciones sobre la mercancía, durante los 10 días siguientes a la recepción de la misma.

Debido a la cláusula del contrato de seguro de transporte, los desperfectos producidos durante el mismo deben notificarse, como máximo transcurridas 24 horas desde la recepción del material. Pasado este plazo Sofamel no se hará responsable de su sustitución o abono.

RESPONSABILIDAD

La responsabilidad civil sobre nuestros productos, caduca al año de la fecha de su entrega. Los precios indicados en esta Lista de Precios son válidos salvo error tipográfico o fe de erratas.

Las especificaciones que acompañan a nuestros artículos son orientativas, reservándonos el derecho a efectuar cualquier modificación.



sofame |



OFICINA Y ALMACÉN

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt
(Barcelona) España

FÁBRICA Y LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt
(Barcelona) España

Servicio al cliente

+34 93 808 79 80

info@sofamel.es

www.sofamel.com

