



CONEXIÓN CATÁLOGO 2023




sofamel
safety & connection

www.sofamel.com

FABRICANTE DE MATERIAL DE CONEXIÓN Y SEGURIDAD



OFICINA Y ALMACÉN

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

FÁBRICA Y LABORATORIO

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

ATENCIÓN AL CLIENTE

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

www.sofamel.com

Sofamel S.L. es una empresa española dedicada a la fabricación de material eléctrico de conexión, así como material de seguridad y protección eléctrica.

El principal objetivo de Sofamel ha sido alcanzar un elevado grado de especialización con el ánimo de brindar una solución global a nuestros clientes. Todo ello respaldado por unos estrictos cánones de calidad como también por fuertes inversiones en maquinaria y diseño para la fabricación de todos aquellos productos que salen de nuestra fábrica y que nos ha permitido ofrecer una de las gamas más amplias de artículos existentes en el mercado.

Nuestro compromiso con el trabajo bien hecho hace que poseamos el certificado gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001: 2015 y el certificado I+D+i según la norma UNE 166002:2021 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).







Electricistas

índice

CONEXIONES

06-89

Conectores de cobre	08
Conectores de tornillo fusible	24
Conectores de aluminio	29
Conectores bimetálicos	34
Petacas de derivación	44
Conectores de tornillería	48
Crimps	51
Bornes de derivación	53
Regletas de conexión	55
Punteras huecas	56
Terminales preaislados	61
Redes	65
Fijaciones	71
Termoretráctil	75
Picas y accesorios de puesta a tierra	77
Conectores para instalaciones fotovoltaicas	82

HERRAMIENTAS

90-124

Herramientas manuales

Cortacables manuales	92
Herramientas de engaste para terminales	95
Herramientas para puntera huecas	101
Herramientas para preaislados	104
Pelacables y pelamangueras	106
Tensor de bridas	106
Herramienta de crimpado para conectores solares	106

Herramientas hidráulicas

Herramientas hidráulicas manuales	107
Herramientas electro-hidráulicas	113
Herramientas hidráulicas a batería	116
Cabezales hidráulicos	119
Adaptadores	124
Matrices	124

Tabla de utilización de matrices	125-131
----------------------------------	---------

Kits para electricistas - Herramientas aisladas de 1000V	132-143
--	---------

ÍNDICE POR CÓDIGOS

133-138

Conectores de cobre
Conectores de tornillo fusible
Conectores de aluminio
Conectores bimetálicos
Petacas de derivación
Conectores de tornillería
Aprietahilos
Crimps
Bornes de derivación
Regletas de conexión
Punteras huecas
Terminales preaislados
Redes
Fijaciones
Termoretráctil
Picas y accesorios de puesta a tierra
Conectores para instalaciones fotovoltaicas



Conexiones

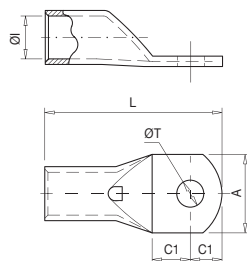
La mejor conexión



Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



010 T

Terminal de cobre

Los terminales T están fabricados en 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 CEI 61238-1-1.

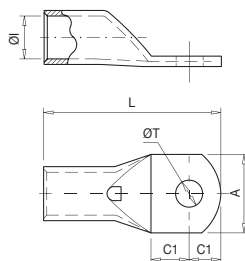


Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



010 T

Terminal de cobre

Los terminales T están fabricados en 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 CEI 61238-1-1.



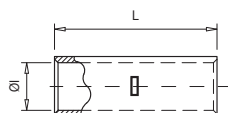
Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,385	20	120
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	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 cumple con el certificado UL.

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



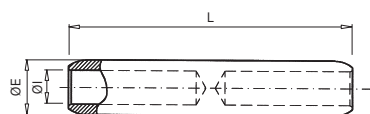
015 M

Manguito de cobre tubular

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

Según norma CEI 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØI	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 cobre de media tensión RJU están fabricados en barra de cobre electrolítico.

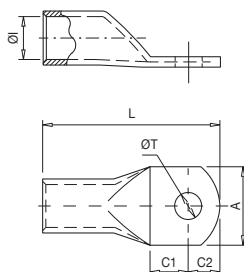
Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales.

Código	Ref.	Sección (mm²)	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

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



006 TL

Terminal cobre caña larga

Los terminales TL están fabricados en 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.

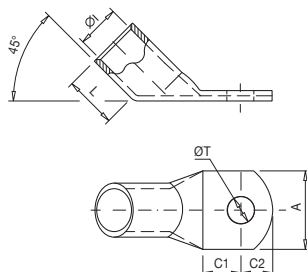
Según norma CEI 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



007 T45°

Terminal de cobre 45°

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

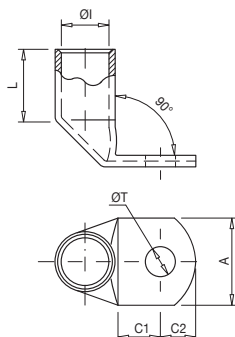
Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiera de una ubicación determinada. Según norma CEI 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	28,9	17,0	16,0	6,260	10	40
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	16,0	16,0	7,814	10	40
007780	T45-150/16		16			16,5	30,4	18,0	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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



008 T90°

Terminal de cobre 90°

Los terminales T90° están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

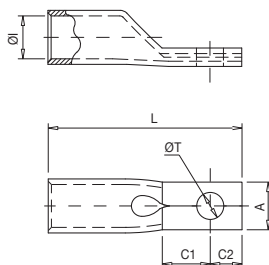
Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiera de una ubicación determinada. Según norma CEI 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

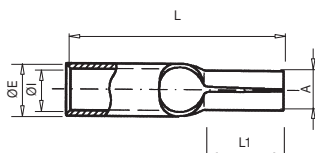


032 TPE

Terminal de pala estrecha

Los terminales TPE están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. El diseño estrecho de la pala los hace idóneos para espacios reducidos. Según norma CEI 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
032124	TPE-50/6	50	6	9,8	50,0	6,4	15,0	10,0	8,0	1,873	20	160
032125	TPE-50/8		8			8,5				1,826	20	160
032126	TPE-50/10		10			10,5				1,724	20	160
032130	TPE-70/6	70	6	11,5	55,0	6,4	15,0	12,0	8,0	2,881	20	100
032131	TPE-70/8		8			8,5				2,800	20	100
032132	TPE-70/10		10			10,5				2,730	20	100
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				3,763	20	80
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				6,105	10	60
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				7,284	10	40
032161	TPE-150/12		12			12,5				7,178	10	40
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				9,570	10	30
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				12,584	5	25

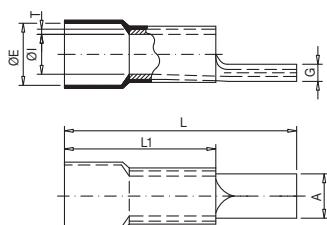


025 CP

Punta de conexión

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

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØE	ØI	L	A	L1			
025130	CP-10	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	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

Punteras de conexión aisladas

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

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

La forma de la puntera facilita la inserción del cable.

El aislamiento proporciona una capa adicional de protección.



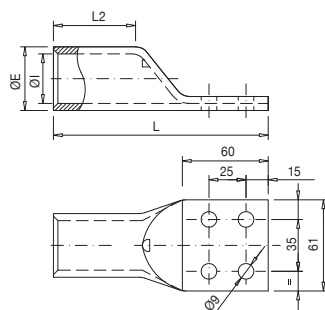
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T			
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	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	13,5	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40



Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

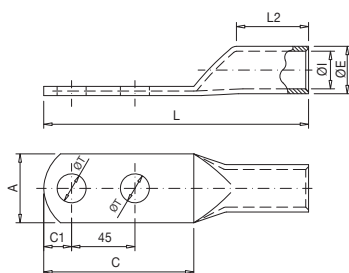


001 T4H

Terminal de cobre de pala de 4 agujeros

Los terminales de cobre de pala de 4 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para reforzar 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

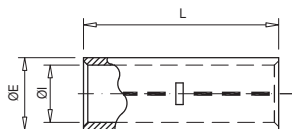
Los terminales de cobre de pala de 2 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



004 MCD

Manguito DIN 46267 de cobre tubular

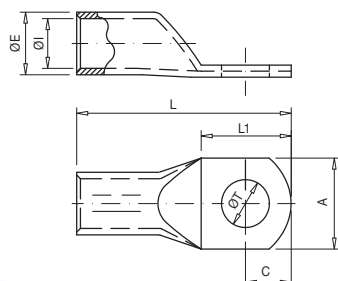
Los manguitos MCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Según DIN 46267.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			 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 Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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.

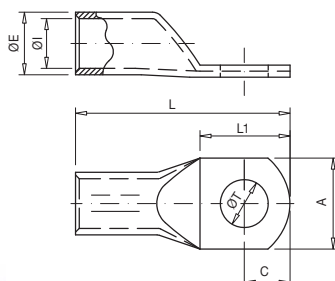


Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C			
005220	TCD-6/5	6	5	5,5	3,8	33,0	5,3	8,5	15,0	8,0	0,319	100	1000
005230	TCD-6/6		6			34,5	6,4	8,5	18,5	9,5	0,317	100	1000
005240	TCD-6/8		8			37,0	8,4	13,0	23,0	12,0	0,322	100	800
005260	TCD-10/5	10	5	6,0	4,5	36,0	5,3	9,0	15,0	8,0	0,353	100	700
005270	TCD-10/6		6			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	12,0	1,206	50	250
005340	TCD-16/10		10			51,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,210	50	250
005350	TCD-16/12		12			53,0	13,0	17,0	29,0	15,0	1,889	50	200
005360	TCD-25/6	25	6	10,0	7,0	48,5	6,4	14,0	18,5	9,5	1,520	50	200
005370	TCD-25/8		8			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
005390	TCD-25/12		12			54,0	13,0	19,0	29,0	15,0	1,490	50	200
005410	TCD-35/6	35	6	12,5	8,2	55,0	6,4	17,5	23,0	12,0	3,070	20	140
005420	TCD-35/8		8			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
005440	TCD-35/12		12			58,0	13,0	21,0	29,0	15,0	2,959	20	120
005450	TCD-35/14		14			58,0	15,0	21,0	29,0	15,0	2,806	20	120
005510	TCD-50/8	50	8	14,5	10,0	65,0	8,4	20,0	23,0	12,0	4,498	20	100
005520	TCD-50/10		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
005540	TCD-50/14		14			71,0	15,0	28,0	35,0	18,0	4,455	20	100
005550	TCD-50/16		16			71,0	17,0	28,0	35,0	18,0	4,297	20	80
005570	TCD-70/8	70	8	16,5	11,5	68,0	8,4	24,0	23,0	12,0	5,992	20	60
005580	TCD-70/10		10			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
005600	TCD-70/14		14			74,0	15,0	30,0	35,0	18,0	5,972	20	60
005610	TCD-70/16		16			74,0	17,0	30,0	35,0	18,0	5,842	20	60
005630	TCD-95/8	95	8	19,0	13,5	77,0	8,4	28,0	24,0	12,0	8,918	10	40
005640	TCD-95/10		10			77,0	10,5	28,0	24,0	12,0	8,470	10	40
005650	TCD-95/12		12			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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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.



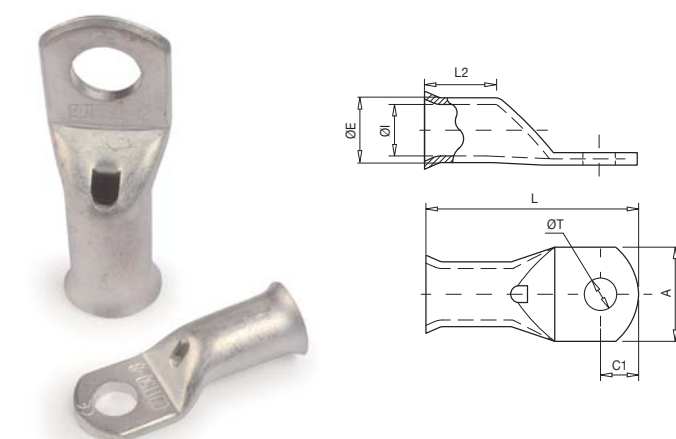
Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						 x 100	 Bolsa	 Caja	
				ØE	ØI	L	ØT	A	L1				C
005700	TCD-120/10	120	10	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30
005710	TCD-120/12		12			86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,436	10	30
005720	TCD-120/14		14			88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,820	10	30
005730	TCD-120/16		16			89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,650	10	30
005740	TCD-120/20		20			92,0	21,0	38,0	42,0	21,0	10,627	10	30
005750	TCD-150/10	150	10	23,5	17,0	93,0	10,5	34,0	27,0	14,0	15,554	10	20
005760	TCD-150/12		12			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
005790	TCD-150/20		20			100,0	21,0	40,0	42,0	21,0	15,269	10	20
005800	TCD-185/10	185	10	25,5	19,0	97,0	10,5	37,0	27,0	14,0	18,228	10	20
005810	TCD-185/12		12			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
005840	TCD-185/20		20			104,0	21,0	40,0	42,0	21,0	17,732	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
005890	TCD-240/20		20			114,0	21,0	45,0	42,0	21,0	25,808	5	10
005910	TCD-300/14	300	14	32,0	24,5	117,0	15,0	48,0	33,0	17,0	31,931	5	10
005920	TCD-300/16		16			119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10
005930	TCD-300/20		20			122,0	21,0	48,0	42,0	21,0	31,490	5	10
005945	TCD-400/14*	400	14	38,5	27,5	140,0	15,0	55,0	45,0	24,0	60,955	2	4
005950	TCD-400/16*		16			140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4
005960	TCD-400/20*		20			140,0	21,0	55,0	45,0	24,0	64,515	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
005981	TCD-500/20*		20			150,0	21,0	60,0	45,0	24,0	77,060	1	4
005988	TCD-625/16*	625	16	44,0	34,5	160,0	17,0	64,0	45,0	24,0	77,880	1	3
005990	TCD-625/20*		20			160,0	21,0	64,0	45,0	24,0	76,670	1	3
005994	TCD-800/16*	800	16	52,0	40,0	190,0	17,0	75,0	45,0	24,0	142,020	1	10
005995	TCD-800/20*		20			190,0	21,0	75,0	45,0	24,0	140,850	1	10
005998	TCD-1000/16*	1000	16	58,0	44,0	190,0	17,0	84,0	45,0	24,0	186,090	1	10
005999	TCD-1000/20*		20			190,0	21,0	84,0	45,0	24,0	185,790	1	10

*No cumple con el certificado UL.

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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.

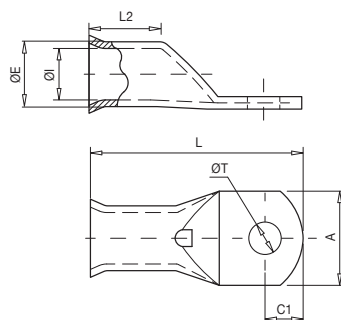
Ensayo eléctrico según la norma CEI 61238-1.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2			
009120	TT-2,5/3	2,5	3	4,0	2,2	15,25	3,2	8,0	4,5	6,0	0,133	100	1600
009130	TT-2,5/4		4			17,50	4,2		5,0		0,137	100	1600
009140	TT-2,5/5		5			19,00	5,3		6,5		0,150	100	1600
009170	TT-4/4	4	4	5,0	2,7	21,75	4,2	9,0	6,2	8,1	0,308	100	1400
009180	TT-4/5		5			21,75	5,3	9,0	6,2		0,292	100	1400
009190	TT-4/6		6			25,50	6,5	12,0	6,2		0,274	100	1400
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			31,50	6,5		8,0		0,360	100	1000
009240	TT-6/8		8			31,50	8,5		8,0		0,344	100	1000
009260	TT-10/5	10	5	6,8	4,3	30,50	5,3	12,0	6,5	12,0	0,345	100	800
009270	TT-10/6		6			30,50	6,5	12,0	6,5		0,598	100	800
009280	TT-10/8		8			37,00	8,5	15,0	10,0		0,485	100	600
009290	TT-10/10		10			41,00	10,5	16,0	12,0		0,573	100	400
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	13,0	6,3	14,0	0,702	100	500
009330	TT-16/8		8			37,50	8,5	16,0	8,5		0,712	100	500
009340	TT-16/10		10			41,50	10,5	16,0	10,5		0,752	100	400
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		8			42,00	8,5	18,0	10,0		1,022	50	300
009380	TT-25/10		10			46,00	10,5	18,0	12,0		1,139	50	250
009410	TT-35/6	35	6	11,0	7,9	39,50	6,5	15,0	7,5	17,0	1,202	50	200
009420	TT-35/8		8			44,00	8,5	17,0	10,0		1,591	50	200
009430	TT-35/10		10			49,00	10,5	17,0	12,0		1,592	50	200
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	18,0	10,0	19,0	2,109	20	140
009520	TT-50/10		10			52,00	10,5		12,0		2,264	20	140
009530	TT-50/12		12			54,00	13,0		13,0		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		10			55,00	10,5	21,0	12,0		3,357	20	80
009590	TT-70/12		12			59,00	13,0	22,0	13,0		3,449	20	80

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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.

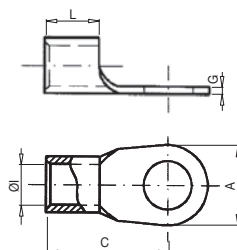
Ensayo eléctrico según la norma CEI 61238-1.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2			
009630	TT-95/8	95	8	17,0	13,1	56,00	8,5	25,0	10,0	22,0	3,603	20	60
009640	TT-95/10		10			60,00	10,5				4,518	20	60
009650	TT-95/12		12			62,00	13,0				4,292	20	60
009660	TT-95/14		14			66,50	15,0				4,354	20	60
009670	TT-95/16		16			70,00	17,0				4,714	20	60
009700	TT-120/10	120	10	19,0	14,5	64,0	10,5	28,0	12,0	26,0	4,630	10	50
009710	TT-120/12		12			66,0	13,0				6,544	10	50
009720	TT-120/14		14			69,5	15,0				5,972	10	50
009730	TT-120/16		16			72,0	17,0				6,198	10	50
009750	TT-150/10	150	10	21,0	16,2	71,0	10,5	30,0	14,0	30,0	6,180	10	40
009760	TT-150/12		12			73,0	13,0				8,578	10	40
009770	TT-150/14		14			73,0	15,0				8,069	10	40
009780	TT-150/16		16			75,0	17,0				7,865	10	40
009810	TT-185/12	185	12	23,0	18,0	81,0	13,0	33,5	16,0	32,0	10,255	10	40
009820	TT-185/14		14			85,0	15,0				11,510	10	30
009830	TT-185/16		16			87,0	17,0				10,596	10	30
009860	TT-240/12	240	12	26,0	20,6	93,5	13,0	38,0	21,5	35,0	14,383	5	25
009870	TT-240/14		14			93,5	15,0				15,756	5	25
009880	TT-240/16		16			93,5	17,0				14,240	5	25
009890	TT-240/20		20			93,5	21,0				14,935	5	15
009910	TT-300/14	300	14	28,0	23,0	102,0	15,0	41,0	19,0	44,0	17,571	5	10
009920	TT-300/16		16			102,0	17,0				16,270	5	10
009930	TT-300/20		20			106,0	21,0				17,531	5	10
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,0	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8
009960	TT-400/20		20			118,0	21,0				27,129	4	8

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



020 TD

Terminal de cobre estañado

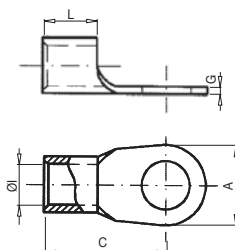
Los terminales TD están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.
Según DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	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		0,070	100	3500
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0		0,084	100	3000
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		0,077	100	3000
020150	TD-2,5/5		5			10,0	14,0		0,080	100	2000
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		0,157	100	800
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0		0,168	100	800
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		0,240	100	600
020250	TD-10/8		8			14,0	20,0		0,290	100	600
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		0,381	100	600
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0		0,425	100	600
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		1,480	50	300
020350	TD-25/10		10			18,0	26,0		1,560	50	300
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		1,920	50	200
020400	TD-35/10		10			18,0	27,0		2,040	50	200
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

Conectores de Cobre

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



020 TD

Terminal de cobre estañado

Los terminales TD están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Según DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	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	120	8	16,5	22	24,0	44,0	3,0	5,600	10	60
020580	TD-120/10		10			24,0	44,0		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

Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

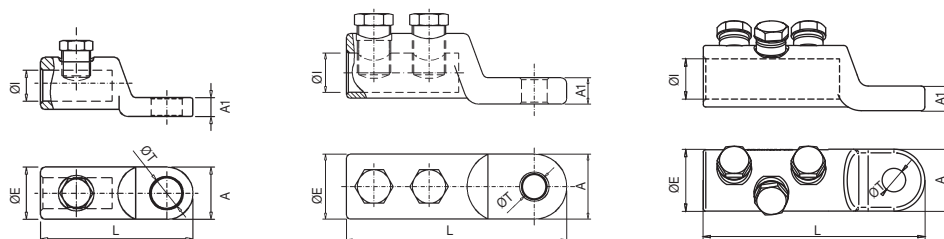


101 TTTG

Terminal a 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 electro-lítico.

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



Código	Ref.	Sección (mm ²)		Long. desforre			Dimensiones (mm)								
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1	x 100	Bolsa	Caja
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*	50 a 95	1	35	1 x M12	12	22	13	64	9	22	8	4,400	1	100
101114	TTG-95/10*						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	-



Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

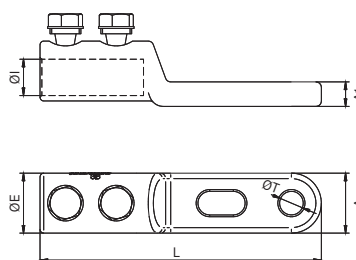
CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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 (mm²)	Long. desforre	M	Hex	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	-

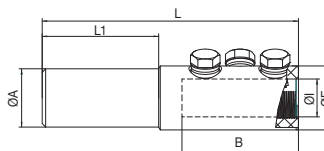


106 BTF

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.

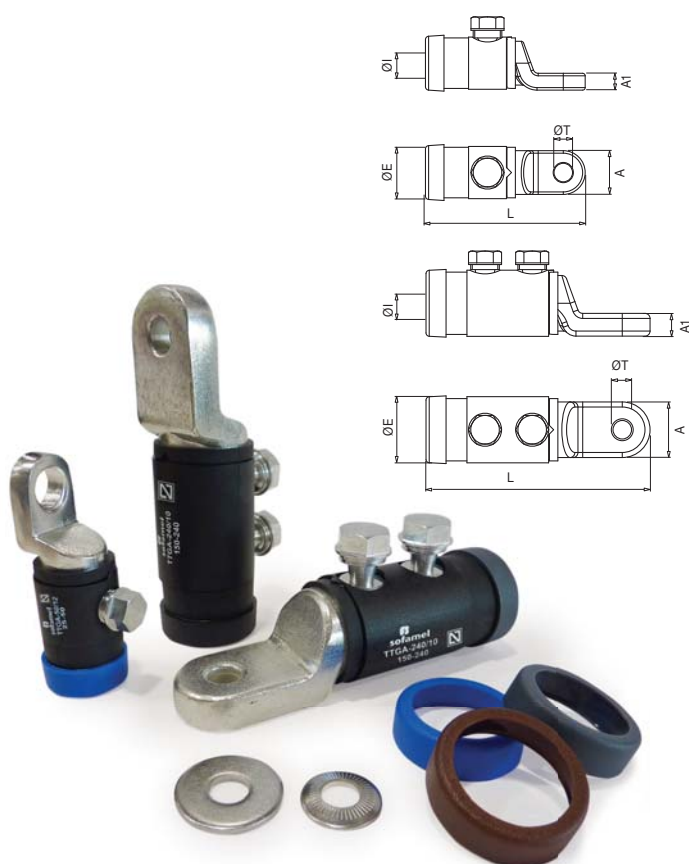


Código	Ref.	Sección (mm²)	Long. desforre	M	Hex	Dimensiones (mm)								Kg x 100	Bolsa	Caja
						ØA	B	ØE	ØI	L	L1	M	P			
101380	BTF-400/630	400 - 630	105	3 x M24	22	50	100	55	32,5	220	100	M24	22	1,16	1	-
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22			115	65	42	250		M22		1,53	1	-

Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



103 TTGA

Terminales aislados con tornillo fusible

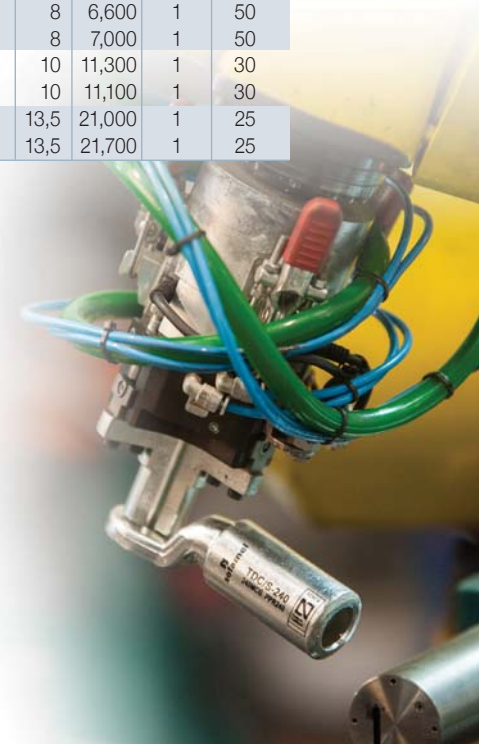
Los terminales TTGA están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad con un acabado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electrolítico de estaño.

Disponen de una cubierta aislante y anillos de distintos colores para diferenciar las fases. El terminal para neutro se suministra en color azul.

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



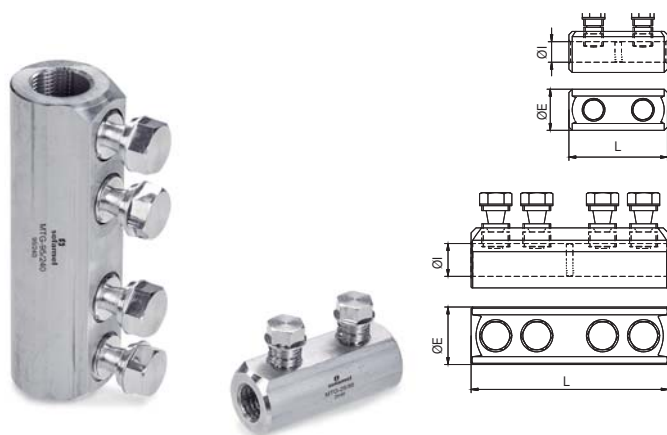
Código	Ref.	Section (mm ²)	T1/T2		T3		Long. desforre	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101400	TTGA-50/8	25 a 50	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,600	1	50
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	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



Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



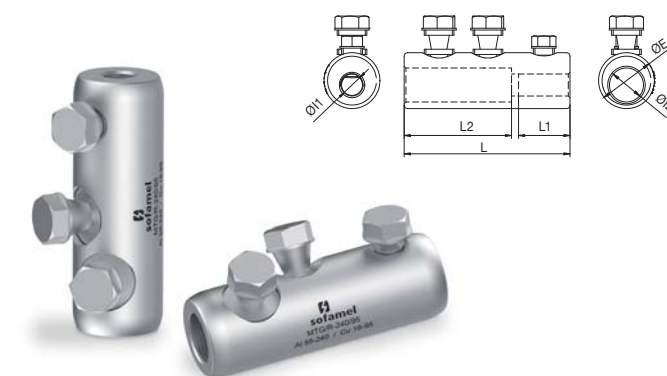
104 MTG

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)			 x 100	 Bolsa	 Caja
				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

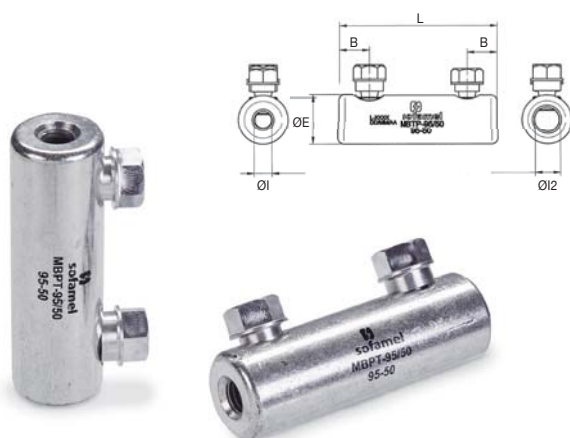
Manguitos a tornillo fusible reductor MTG/R fabricado en aluminio de alta conductividad. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando rasante con el conector. Acabado superficial estañado de 20µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)						 x 100	 Bolsa	 Caja
		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

Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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 bimetálico.

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



10204 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 fusible aislados.

Manguito de aleación de aluminio de alta resistencia.

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

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



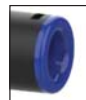
25 - 50 mm²



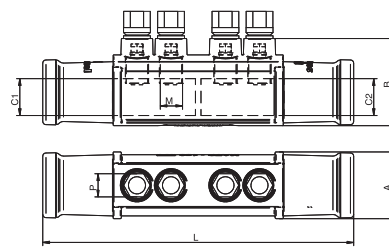
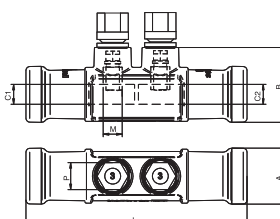
95 - 150 mm²



50 - 95 mm²



150 - 240 mm²

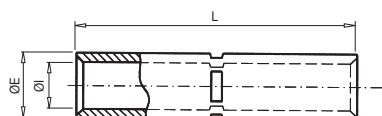


Código	Ref.	Sección mm²	Sección de cable		Dimensiones (mm)						 x 100	 Bolsa	 Caja
			C1	C2	A	B	L	M	P	Par Nm			
101250	MTSA-50	25-50	25-50	25-50							16,000	1	-
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-
101260	MTSA-150	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	-

Conexiones de Aluminio

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

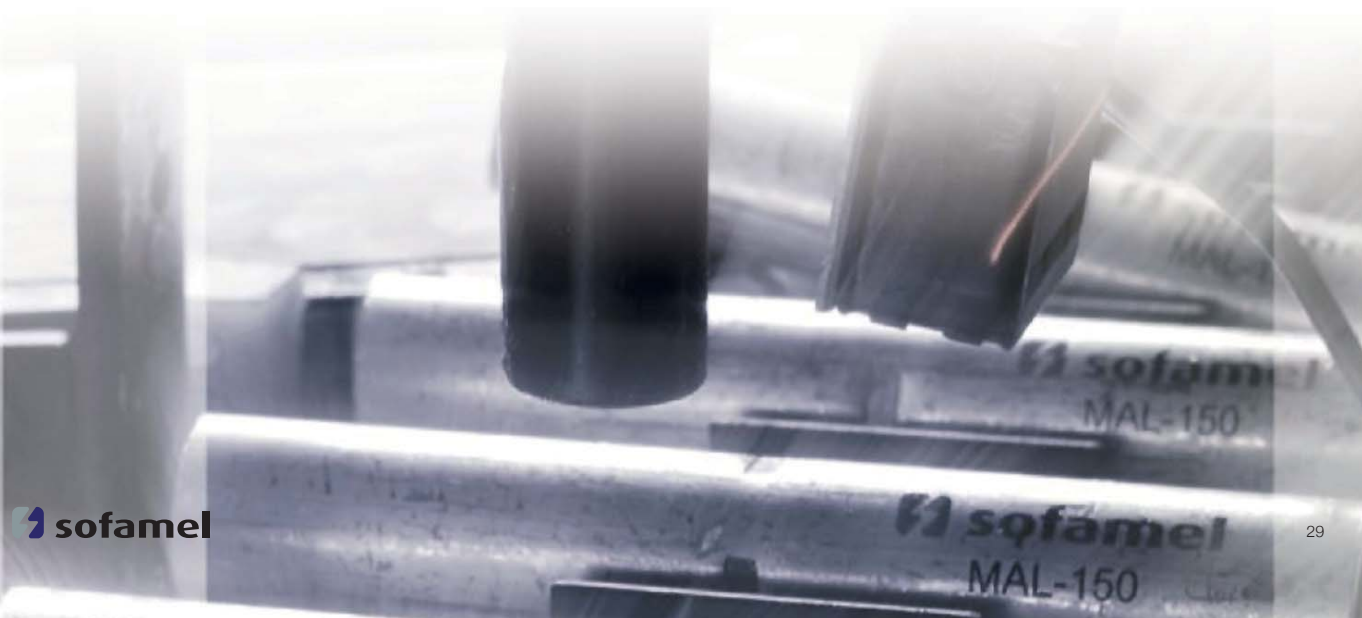


080 MAL

Manguito de aluminio

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. Lleva incorporada grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

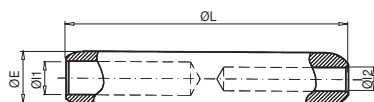
Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
080100	MAL-25	25	11,0	6,5	100	1,880	1	250
080110	MAL-35	35	13,3	7,8	100	2,660	1	200
080120	MAL-50	50	15,2	9,7	100	2,840	1	200
080130	MAL-70	70	17,0	11,0	100	3,700	1	150
080140	MAL-95	95	19,3	12,5	100	4,700	1	130
080150	MAL-120	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



Conexiones de Aluminio

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



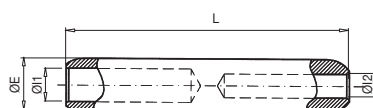
100 RJA

Manguito de aluminio reductor

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. Llevan incorporada 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	ØE	ØI1	ØI2	L			
100099	RJ1A-50/16		16			5,5		7,570	1	125
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	125
100105	RJ1A-50/35		35			8,0		7,240	1	125
110112	RJ1A-70/16		16			5,5		7,180	1	125
100113	RJ1A-70/25	70	25	20	11,0	6,5	106,5	7,060	1	125
100114	RJ1A-70/35		35			8,0		68,50	1	125
100115	RJ1A-70/50		50			9,0		6,680	1	125
100137	RJ1A-95/16		16			5,5		6,840	1	125
100138	RJ1A-95/25		25			6,5		6,720	1	125
100139	RJ1A-95/35	95	35	20	12,5	8,0	106,5	6,510	1	125
100140	RJ1A-95/50		50			9,0		6,340	1	125
100143	RJ1A-95/70		70			11,0		5,950	1	125
10016100	RJ2A-120/16		16			5,5		13,100	1	90
10016101	RJ2A-120/25		25			6,5		12,960	1	90
10016102	RJ2A-120/35	120	35	25	13,7	8,0	133	12,700	1	90
10016103	RJ2A-120/50		50			9,0		12,500	1	90
100145	RJ2A-120/70		70			11,0		12,020	1	90
100146	RJ2A-120/95		95			12,5		11,600	1	90
100147	RJ2A-150/16		16			5,5		12,480	1	90
100148	RJ2A-150/25		25			6,5		12,340	1	90
100149	RJ2A-150/35		35			8,0		12,080	1	90
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133	11,880	1	90
100158	RJ2A-150/70		70			11,0		11,400	1	90
100160	RJ2A-150/95		95			12,5		10,900	1	90
100161	RJ2A-150/120		120			13,7		10,610	1	90
10016200	RJ4A-185/16		16			5,5		22,840	1	50
10016201	RJ4A-185/25		25			6,5		22,690	1	50
10016202	RJ4A-185/35		35			8,0		22,410	1	50
10016203	RJ4A-185/50	185	50	32	17,0	9,0	143,5	22,190	1	50
10016204	RJ4A-185/70		70			11,0		21,680	1	50
10016205	RJ4A-185/95		95			12,5		21,240	1	50
10016206	RJ4A-185/120		120			13,7		20,840	1	50
10016207	RJ4A-185/150		150			15,5		20,170	1	50

Para otras secciones bajo pedido.



100 RJA

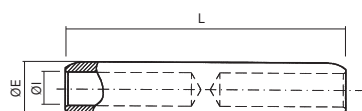
Manguito de aluminio reductor

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. Llevan incorporada grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

Se utilizan para conexiones de Al-Al o Al-Cu, asegurando que el conductor de aluminio sea siempre el más grande y el de cobre el más pequeño. Es fundamental sellar adecuadamente cualquier posible entrada de agentes externos para evitar la oxidación.

Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L			
10016208	RJ4A-240/16	250	16	32	19,5	5,5	143,5	21,680	1	50
100163	RJ4A-240/25		25			6,5		21,530	1	50
100164	RJ4A-240/35		35			8,0		21,250	1	50
100165	RJ4A-240/50		50			9,0		21,030	1	50
100168	RJ4A-240/70		70			11,0		20,520	1	50
100170	RJ4A-240/95		95			12,5		20,080	1	50
100175	RJ4A-240/120		120			13,7		19,680	1	50
100180	RJ4A-240/150		150			15,5		19,010	1	50
100181	RJ4A-240/185		185			17,0		18,390	1	50
100182	RJ5A-300/16	300	16	40	23,3	5,5	218	53,750	1	15
100183	RJ5A-300/25		25			6,5		53,510	1	15
100184	RJ5A-300/35		35			8,0		53,070	1	15
100185	RJ5A-300/50		50			9,0		52,350	1	15
100186	RJ5A-300/70		70			11,0		51,920	1	15
100187	RJ5A-300/95		95			12,5		51,210	1	15
100188	RJ5A-300/120		120			13,7		50,580	1	15
100189	RJ5A-300/150		150			15,5		49,520	1	15
100190	RJ5A-300/185		185			17,0		48,540	1	15
100191	RJ5A-300/240		240			19,5		46,700	1	15
100193	RJ5A-400/16	400	16	40	26,0	5,5	218	51,070	1	15
100194	RJ5A-400/25		25			6,5		50,830	1	15
100195	RJ5A-400/35		35			8,0		50,390	1	15
100196	RJ5A-400/50		50			9,0		49,670	1	15
100197	RJ5A-400/70		70			11,0		49,240	1	15
100198	RJ5A-400/95		95			12,5		48,530	1	15
100199	RJ5A-400/120		120			13,7		47,900	1	15
100200	RJ5A-400/150		150			15,5		46,840	1	15
100205	RJ5A-400/185		185			17,0		45,860	1	15
100210	RJ5A-400/240		240			19,5		44,020	1	15
100215	RJ5A-400/300		300			23,3		40,750	1	15

Para otras secciones bajo pedido.



095 RJA

Manguito de aluminio

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. Contiene grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

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



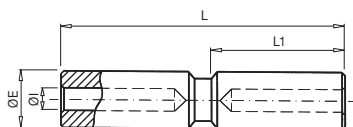
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			 x 100	 Bolsa	 Caja
			ØE	ØI	L			
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	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



Conexiones de Aluminio

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

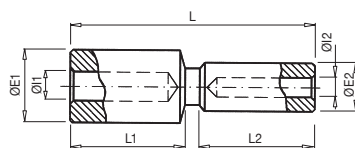


085 BT

Manguito de aluminio

Los manguitos BT 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. Lleva incorporada grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm²)	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



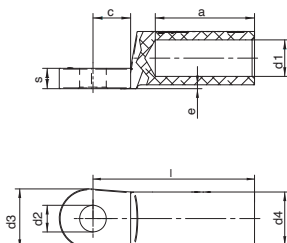
090 RBT

Manguito de aluminio reductor

Los manguitos RBT 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. Lleva incorporada grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección Al. (mm²)		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

Otras secciones bajo pedido.



115 TBE/D

Terminal de cable de aluminio estañado
DIN 46329

Terminal de cable bimetalico TBE/D fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. La superficie completa del terminal de cable está estañada mediante un proceso electrolítico. Incorpora grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio. Está diseñado para conexiones de cables subterráneos.

Según DIN 46329.

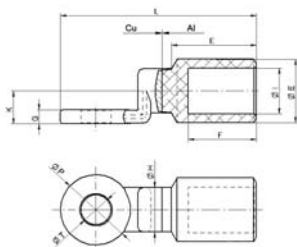
Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)										 x 100	 Bolsa	 Caja
			Tornillo Ø	a	c	d1	d2	d3	d4	e	l	s			
115351	TBE/D-25/8	25	8	30	15,5	6,8	8,4	25	12	2	50	4	-	1	-
115352	TBE/D-25/10		10	30	15,5	6,8	10,5	25	12	2	50	4	-	1	-
115353	TBE/D-25/12		12	30	15,5	6,8	13	25	12	2	50	4	-	1	-
115354	TBE/D-35/8	35	8	42	15,5	8	8,4	25	14	2	62	4	-	1	-
115355	TBE/D-35/10		10	42	15,5	8	10,5	25	14	2	62	4	-	1	-
115356	TBE/D-35/12		12	42	15,5	8	13	25	14	2	62	4	-	1	-
115357	TBE/D-50/8	50	8	42	15,5	9,8	8,4	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115358	TBE/D-50/10		10	42	15,5	9,8	10,5	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115359	TBE/D-50/12		12	42	15,5	9,8	13	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115360	TBE/D-70/8	70	8	52	15,5	11,2	8,4	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115361	TBE/D-70/10		10	52	15,5	11,2	10,5	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115319	TBE/D-70/12		12	52	15,5	11,2	13	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115362	* TBE/D-95/8	95	8	56	15,5	13,2	8,4	25	22	2	75	6	-	1	-
115363	TBE/D-95/10		10	56	15,5	13,2	10,5	25	22	2	75	6	-	1	-
115364	TBE/D-95/12		12	56	15,5	13,2	13	25	22	2	75	6	-	1	-
115365	* TBE/D-95/16	120	16	56	15,5	13,2	17	25	22	2	75	6	-	1	-
115366	TBE/D-120/10		10	56	20	14,7	10,5	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115367	TBE/D-120/12		12	56	20	14,7	13	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115368	TBE/D-120/16	150	16	56	20	14,7	17	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115369	TBE/D-150/10		10	60	20	16,3	10,5	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115370	TBE/D-150/12		12	60	20	16,3	13	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115371	TBE/D-150/16	180	16	60	20	16,3	17	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115372	TBE/D-185/10		10	60	20	18,3	10,5	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115339	TBE/D-185/12		12	60	20	18,3	13	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115373	TBE/D-185/16	240	16	60	20	18,3	17	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115374	TBE/D-240/12		12	70	24	21	13	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115375	TBE/D-240/16		16	70	24	21	17	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115376	TBE/D-240/20	300	20	70	24	21	21	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115349	TBE/D-300/12		12	70	24	23,3	13	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115377	TBE/D-300/16		16	70	24	23,3	17	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115378	TBE/D-300/20	400	20	70	24	23,3	21	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115379	TBE/D-400/12		12	73	24	26	13	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115380	TBE/D-400/16		16	73	24	26	17	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115381	TBE/D-400/20	500	20	73	24	26	21	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115382	TBE/D-500/12		12	79	24	29	13	44	44	5	122	15	-	1	-
115383	TBE/D-500/16		16	79	24	29	17	44	44	5	122	15	-	1	-
115384	TBE/D-500/20		20	79	24	29	21	44	44	5	122	15	-	1	-

* No conforme a la norma DIN 46329

Conexiones Bimetálicas

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

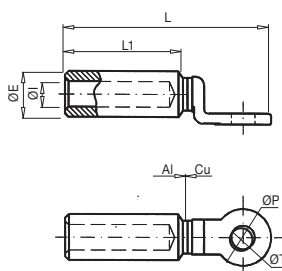


110 TBF/CM

Terminal de cable bimetalítico

Terminal de cable bimetalítico TBF/CM fabricado en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. La palma está fabricada con cobre forjado. Las dos partes del terminal de cable bimetalítico se unen mediante un proceso de soldadura por fricción y agitación. Incorpora grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Dimensiones (mm)										Kg x 100	Bolsa	Caja
		ØE	ØI	L	E	F	ØH	ØP	ØT	K	G			
110221	TBF-16-CM	16	5,5	60	31	26	9,6	16,5	8,4	9	4,5	-	1	-
110222	TBF-25-CM	16	6,5	60	31	26	9,6	16,5	8,4	9	4,5	-	1	-
110223	TBF-35-CM	16	8	60	31	26	9,6	16,5	8,4	9	4,5	-	1	-
110224	TBF-50-CM	16	9	60	31	26	9,6	16,5	8,4	9	4,5	-	1	-
110225	TBF-70-CM	20	11	64	33	26	12	20	10,5	10	4,5	-	1	-
110226	TBF-95-CM	20	12,5	64	33	26	12	20	10,5	10	4,5	-	1	-
110227	TBF-120-CM	20	13,7	64	33	26	12	20	10,5	10	4,5	-	1	-
110228	TBF-150-CM	27	15,5	82	36	29	18,8	30	12,8	14	6	-	1	-
110229	TBF-185-CM	27	17	82	36	29	18,8	30	12,8	14	6	-	1	-
110230	TBF-240-CM	27	19,5	83	36	29	18,8	30	12,8	14	6	-	1	-
110231	TBF-300-CM	32	23,3	98	44	33	23,8	36	14,5	18	7	-	1	-
110232	TBF-400-CM	40	26	108	54	43	28	36	14,5	18	7	-	1	-



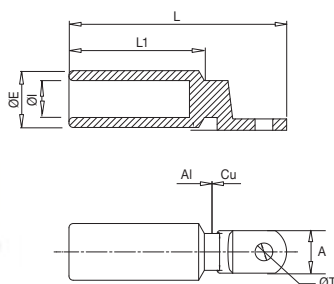
110 TBF

Terminal bimetalítico

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

Cumple con la norma NF C33-090-1.
Ensayos eléctricos y mecánicos según norma CEI 61238-1.

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

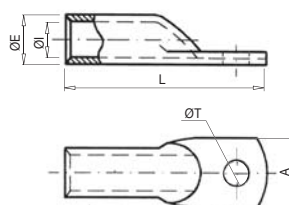


117 TBPE

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. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm²)	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	-



115 TBE

Terminal de aluminio estañado

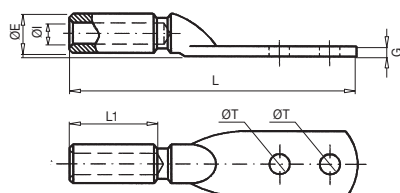
Los terminales TBE están fabricados en tubo de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%, con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm²)	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

Conexiones Bimetálicas

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



125 TBEM/S

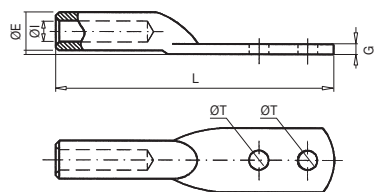
Terminal bimetalico estañado

Los terminales bimetalicos TBEM/S están fabricados en tubo 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. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñado para conexiones con cables subterráneos.

Para cable subterráneo

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L1	G	L			
125100	TBEM/S-25	25	20,0	6,5	13,0	47,5	7,7	170	13,300	1	60
125110	TBEM/S-35	35	20,0	8,0	13,0	47,5	7,7	170	12,500	1	60
125120	TBEM/S-50	50	20,0	9,0	13,0	47,5	7,7	170	12,000	1	60
125130	TBEM/S-70	70	20,0	11,0	13,0	47,5	7,7	170	11,700	1	50
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50
125150	TBEM/S-120	120	25,0	13,7	13,0	64,5	11,6	190	20,700	1	40
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

* Se suministra sin tornillos.



125 TBEM/A

Terminal bimetalico estañado

Los terminales bimetalicos TBEM/A están fabricados en tubo 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. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñado para conexiones con cables aéreos.

Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm²)	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
125220	TBEM/A-100	LA-100	20,0	13,0	13,0	7,7	170	10,200	1	50
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40
125235	TBEM/A-125	LA-125	25,0	15,5	13,0	11,6	190	19,500	1	40
125240	TBEM/A-145	LA-145	25,0	16,5	13,0	11,6	190	19,300	1	40
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	-	199	32,500	1	30

* Suministrado sin tornillos.

125 Kit de tornillo

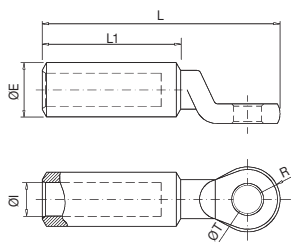


Código	Ref.	Contenido
125500	KIT TORNILLO M-12 x 40 INOX	2 tornillos, 4 tuercas y 4 arandelas de acero inoxidable.
125600	KIT TORNILLO M-12 x 50 INOX	

Conexiones Bimetálicas

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



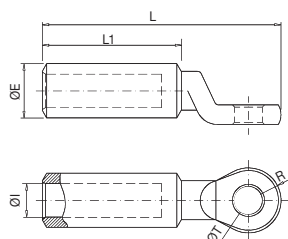
111 TDC/A

Terminal bimetalístico estampado

Los terminales bimetalísticos 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 (mm²)	Dimensiones (mm)						 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		10,0					12,9	4,800	1	125
111207	TDC/A-56/8	LA-56			9,0					-	1	-
111210	TDC/A-56/12	LA56			12,9					4,800	1	125
111220	TDC/A-78/12	LA-78							12,0	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	



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.

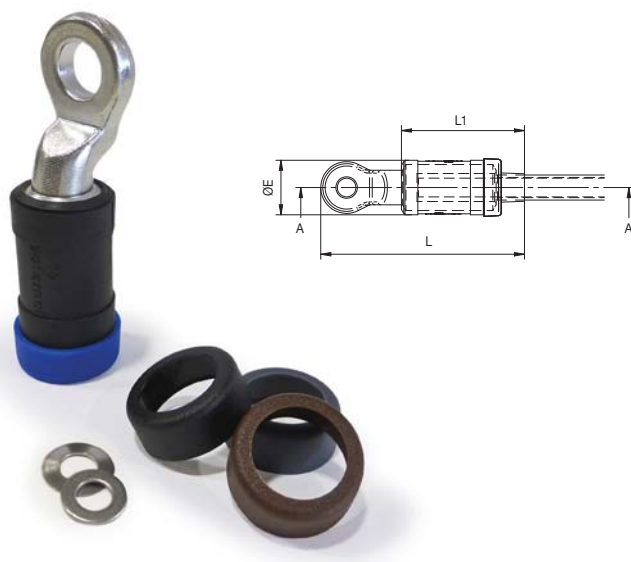


Para cable subterráneo

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			12,9				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			10,7				8,740	1	80
111160	TDC/S-150/12 * ¹	150			15,5				8,640	1	80
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			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		26,0	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.



112 TDC/S KIT

Terminales bimetalico estampado aislados

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.

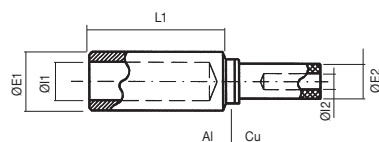


Código	Ref.	Sección (mm²)	Long. desforre	Dimensiones (mm)			 x 100	 Bolsa	 Caja
				ØE	L	L1			
111118 K	TDC/S-50/8 K	50	45	26	100	51	8,000	1	40
111119 K	TDC/S-50/10 K						8,700	1	40
111120 K	TDC/S-50/12 K						8,300	1	40
111139 K	TDC/S-95/10 K	95	45				8,100	1	40
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	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

Conexiones Bimetálicas

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



130 MBI

Manguito bimetalítico

Los manguitos bimetalíticos 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 bimetalítico. Se añade en el agujero de la parte de aluminio grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio.

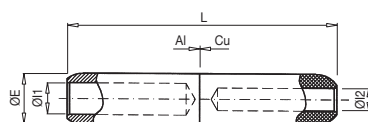
Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE1	ØI1	L1	ØE2	ØI2			
130097	MBI-50/16	50	16	20,0	9,0	48,0	12,2	5,5	6,020	1	25
130100	MBI-50/25		25			48,0	12,2	7,0	6,500	1	25
130101	MBI-50/35		35			48,0	12,2	8,0	5,210	1	25
130107	MBI-95/16	95	16	20,0	12,5	48,0	12,2	5,5	6,200	1	25
130108	MBI-95/25		25			48,0	12,2	7,0	5,800	1	25
130109	MBI-95/35		35			48,0	12,2	8,0	4,440	1	25
130110	MBI-95/50		50			48,0	12,2	9,5	5,000	1	25
130111	MBI-95/70		70			48,0	21,0	11,0	11,900	1	25
130117	MBI-150/16	150	16	25,0	15,5	65,0	12,2	5,5	8,070	1	20
130118	MBI-150/25		25			65,0	12,2	7,0	7,760	1	20
130119	MBI-150/35		35			65,0	12,2	8,0	7,260	1	20
130120	MBI-150/50		50			65,0	12,2	9,5	8,500	1	20
130125	MBI-150/70		70			65,0	21,0	11,0	13,910	1	20
130130	MBI-150/95		95			65,0	21,0	13,0	14,300	1	20
130132	MBI-150/120		120			65,0	21,0	14,2	11,740	1	20
130142	MBI-240/16	240	16	32,0	19,5	65,0	12,2	5,5	11,640	1	10
130133	MBI-240/25		25			65,0	12,2	7,0	13,300	1	10
130134	MBI-240/35		35			65,0	12,2	8,0	10,830	1	10
130135	MBI-240/50		50			65,0	12,2	9,5	12,900	1	10
130136	MBI-240/70		70			65,0	12,2	11,0	17,480	1	10
130137	MBI-240/95		95			65,0	21,0	13,0	18,000	1	10
130138	MBI-240/120		120			65,0	21,0	14,2	15,310	1	10
130140	MBI-240/150		150			65,0	21,0	16,0	16,500	1	10
130141	MBI-240/185		185			65,0	26,0	18,0	21,170	1	10

Otras secciones bajo pedido.

Conexiones Bimetálicas

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



135 RJAU

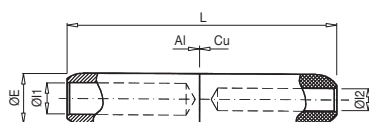
Manguito bimetálico

Los manguitos bimetálicos RJAU están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y tubo de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetálico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero de la parte de aluminio para evitar la oxidación del mismo.

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	RJ1AU-50/25	50	25	20	9	7	106,5	18,402	1	25
135101	RJ1AU-50/35		35			8		17,504	1	25
135157	RJ1AU-70/35	70	35	20	11	8	106,5	17,050	1	25
135105	RJ1AU-70/50		50			9,5		16,360	1	25
135110	RJ1AU-95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25
135111	RJ1AU-95/70		70			11		14,310	1	25
135114	RJ2AU-120/50	120	50	25	13,7	9,5	133	28,960	1	15
135115	RJ2AU-120/70		70			11		27,340	1	15
135116	RJ2AU-120/95		95			13		25,910	1	15
135124	RJ2AU-150/70	150	70	25	15,5	11	133	26,510	1	15
135130	RJ2AU-150/95		95			13		25,080	1	15
135121	RJ2AU-150/120		120			14,2		23,810	1	15
135167	RJ4AU-185/95	185	95	32	17,0	13	143,5	48,110	1	8
135154	RJ4AU-185/120		120			14,2		46,910	1	8
135168	RJ4AU-185/150		150			16		44,710	1	8

Otras secciones bajo pedido.



135 RJAU

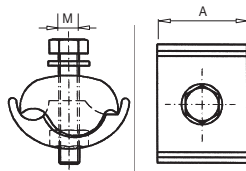
Manguito bimetálico

Los manguitos bimetálicos RJAU están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y tubo de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetálico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero de la parte de aluminio para evitar la oxidación del mismo.

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			
135137	RJ4AU-240/95	240	95	32	19,5	13	143,5	46,409	1	8
135138	RJ4AU-240/120		120			14,2		45,290	1	8
135140	RJ4AU-240/150		150			16		43,009	1	8
135144	RJ4AU-240/185		185			18		41,109	1	8
135177	RJ5AU-300/150	300	150	40	23,3	16	218	73,810	1	-
135178	RJ5AU-300/185		185			18		71,810	1	-
135179	RJ5AU-300/240		240			20		68,110	1	-
135188	RJ5AU-400/185	400	185	40	26,0	18	218	69,450	1	-
135189	RJ5AU-400/240		240			20		65,750	1	-
135190	RJ5AU-400/300		300			23		59,150	1	-
135191	RJ5AU-400/400		400			-		-	1	-

Otras secciones bajo pedido.

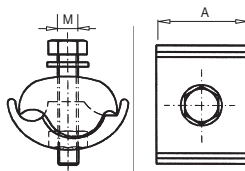


155 LB

Petaca de derivación a tornillería

Las petacas de derivación LB están fabricadas en fundición de aluminio. 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

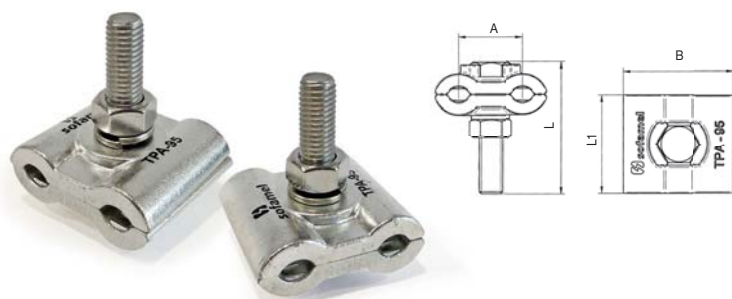
Las petacas LBE-ID están fabricadas en fundición de aluminio con acabado estañado de 20 μ . La tornillería en acero inoxidable.

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

Petacas de Derivación

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

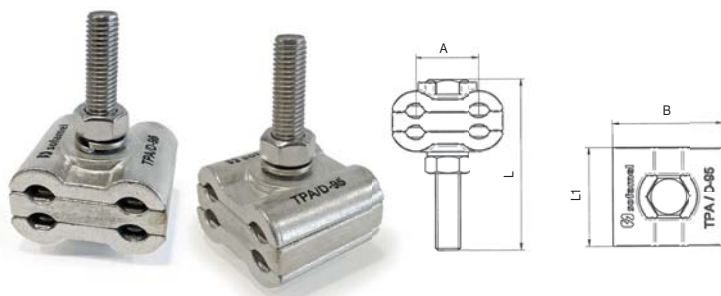


155 TPA

Petaca derivación a tornillería

Las petacas de TPA 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



155 TPA/D

Petaca derivación a tornillería

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

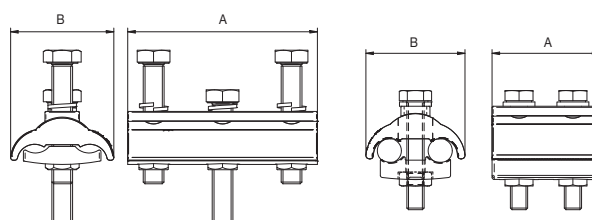
Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	B	L	L1			
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5



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.



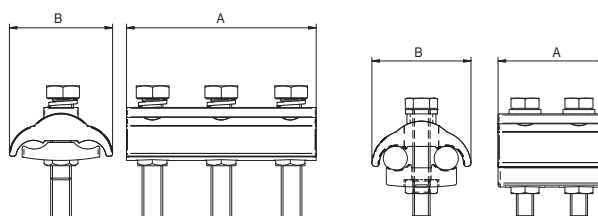
Código	Ref.	Principal AL		Derivado CU		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	A	B			
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,0	1	0
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,4	1	0



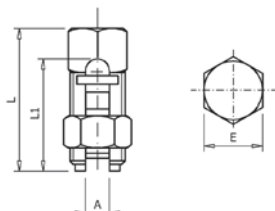
157 PGC/A

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
		Mín.	Máx.	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

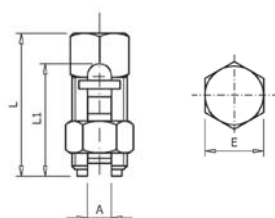


160 APB

Aprietahilo bimetalítico

Los aprietahilos APB están fabricados en latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorpora un tope 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

Aprietahilo cobre

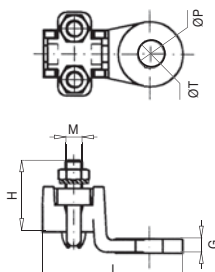
Los aprietahilos APC están fabricados en latón con un acabado superficial cobreado para mejorar el contacto eléctrico.

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

Conectores de Tornillería

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

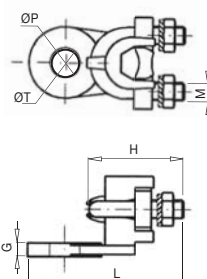


180 TR

Terminal a tornillería entrada recta

Los terminales a tornillería TR están fabricados en latón con abarcón y tornillos en acero galvanizado.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm²)		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°

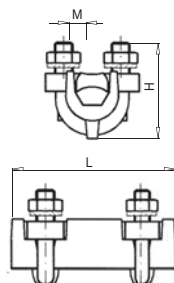
Los terminales a tornillería TRE están fabricados en latón con abarcón y tornillos en acero galvanizado. Su particular orientación los hace idóneos para instalaciones donde la conexión requiera de una ubicación determinada.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	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

Conectores de Tornillería

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

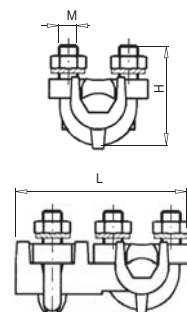
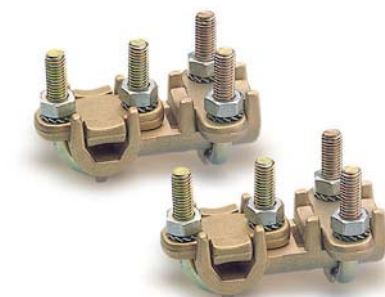


190 TRM

Manguito a tornillería

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

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm²)		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 de derivación a tornillería

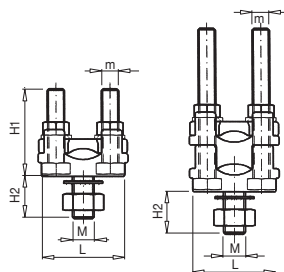
Los manguitos de derivación a tornillería TRT están fabricados en latón con abarcón y tornillos en acero galvanizado.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm²)		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

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



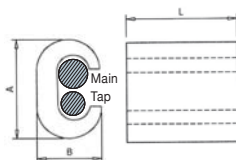
200 TRF

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

sofamel

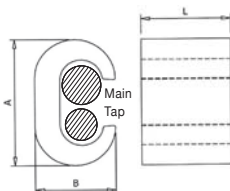


140 CRA

Petaca de derivación aluminio

Las petacas de derivación CRA están fabricadas en 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

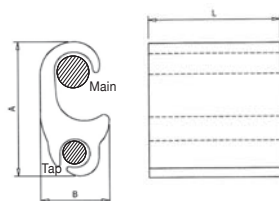
Petaca de derivación cobre

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 (en la máxima del principal)



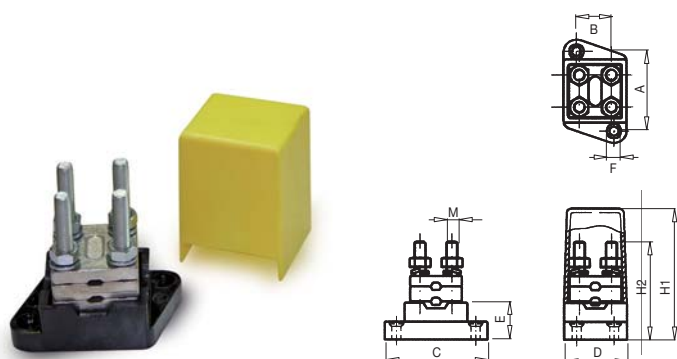
151 CRS

Petaca de derivación bimetalica

Las petacas de derivación CRS están fabricadas en 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

sofamel



220 BEB

Borne bimetálico

Los bornes bimetálicos 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.

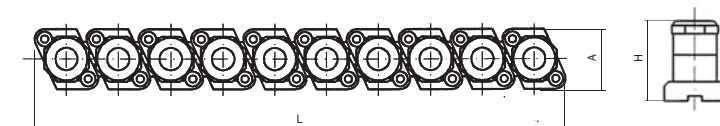
Código	Ref.	Secciones (mm ²)		Dimensiones (mm)									Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	A	B	C	D	E	F	H1	H2	M			
220100	BEB-63	70	70	42	22	56	34	20	4,0	63	53	6	16,200	-	12
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3
220130	BEB-240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



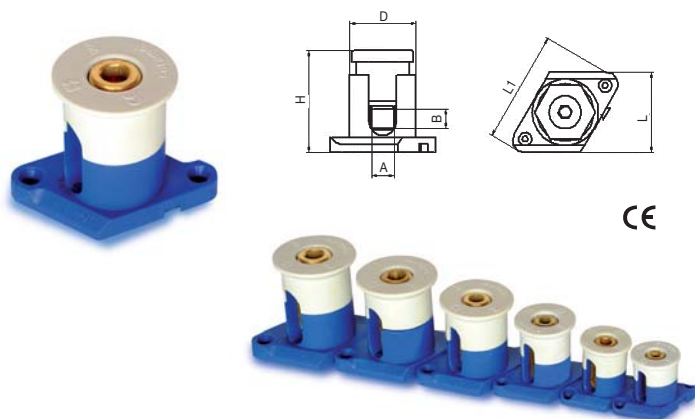
231 ADRI

Borne de conexión de Poliamida de 10 polos

Los bornes ADRI están fabricados en Poliamida 6,6 auto-extinguible en cumplimiento 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 en Poliamida 6,6 auto-extinguible en cumplimiento con la directiva CE. Todos los bornes son enlazables entre si y son ideales para aplicaciones en cajas de derivación o empalmes.

Código	Ref.	Sección (mm²)	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	-	4
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	15

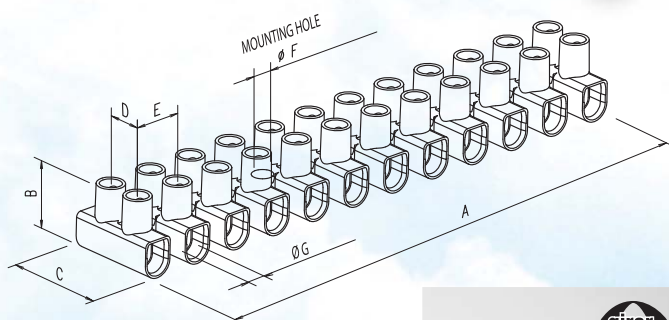
sofamel

Regletas de Conexión

SKL

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

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



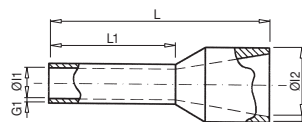
315 SKL Regletas de Conexión

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



Según las normas 60998-1/1993 y EN 60998-2-1/1993 y todos los certificados principales de Europa.

Código	Ref.	Color	Sección (mm²)	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 parte aislante está hecha de polipropileno (PP).

245 APF - 246 APF - 250 APF

Sección (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Código	Ref.
				F				W				DIN			
0,50	8	245100	APF-0,50		BLANCO	246100	APF-0,50 W		NARANJA	245100	APF-0,50		BLANCO		
0,75	8	245110	APF-0,75		AZUL	246110	APF-0,75 W		BLANCO	250110	APF-0,75 D		GRIS		
1	8	245120	APF-1,00		ROJO	246120	APF-1,00 W		AMARILLO	245120	APF-1,00		ROJO		
1,5	8	245130	APF-1,50		NEGRO	246130	APF-1,50 W		ROJO	245130	APF-1,50		NEGRO		
2,5	8	245140	APF-2,50		GRIS	246140	APF-2,50 W		AZUL	246140	APF-2,50 W		AZUL		
4	10	245150	APF-4,00		NARANJA	246150	APF-4,00 W		GRIS	246150	APF-4,00 W		GRIS		
6	12	245160	APF-6,00		VERDE	246160	APF-6,00 W		NEGRO	250160	APF-6,00 D		AMARILLO		
10	12	245170	APF-10,00		MARRÓN	246170	APF-10,00 W		MARFIL	250170	APF-10,00 D		ROJO		
16	12	245180	APF-16,00		MARFIL	246180	APF-16,00 W		VERDE	250180	APF-16,00 D		AZUL		
25	16	245190	APF-25,00		NEGRO	246190	APF-25,00 W		MARRÓN	250190	APF-25,00 D		AMARILLO		
35	16	245200	APF-35,00		ROJO	246200	APF-35,00 W		BEIGE	245200	APF-35,00		ROJO		
50	20	245210	APF-50,00		AZUL	246210	APF-50,00 W		OLIVA	245210	APF-50,00		AZUL		

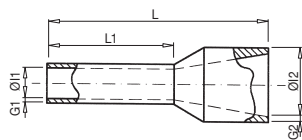
260 APF/L - 261 APF/L - 262 APF/L

0,50	10	260100	APF/L-0,50		BLANCO	261100	APF/L-0,50 W		NARANJA	260100	APF/L-0,50		BLANCO		
0,75	12	260110	APF/L-0,75		AZUL	261110	APF/L-0,75 W		BLANCO	262110	APF/L-0,75 D		GRIS		
1	12	260120	APF/L-1,00		ROJO	261120	APF/L-1,00 W		AMARILLO	260120	APF/L-1,00		ROJO		
1,5	18	260130	APF/L-1,50		NEGRO	261130	APF/L-1,50 W		ROJO	260130	APF/L-1,50		NEGRO		
2,5	18	260140	APF/L-2,50		GRIS	261140	APF/L-2,50 W		AZUL	261140	APF/L-2,50 W		AZUL		
4	18	260150	APF/L-4,00		NARANJA	261150	APF/L-4,00 W		GRIS	261150	APF/L-4,00 W		GRIS		
6	18	260160	APF/L-6,00		VERDE	261160	APF/L-6,00 W		NEGRO	262160	APF/L-6,00 D		AMARILLO		
10	18	260170	APF/L-10,00		MARRÓN	261170	APF/L-10,00 W		MARFIL	262170	APF/L-10,00 D		ROJO		
16	18	260180	APF/L-16,00		MARFIL	261180	APF/L-16,00 W		VERDE	262180	APF/L-16,00 D		AZUL		
25	22	260190	APF/L-25,00		NEGRO	261190	APF/L-25,00 W		MARRÓN	262190	APF/L-25,00 D		AMARILLO		
35	22	260200	APF/L-35,00		ROJO	261200	APF/L-35,00 W		BEIGE	260200	APF/L-35,00		ROJO		
50	25	260210	APF/L-50,00		AZUL	261210	APF/L-50,00 W		OLIVA	260210	APF/L-50,00		AZUL		

Punteras Huecas

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



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 parte aislante está hecha de polipropileno (PP).

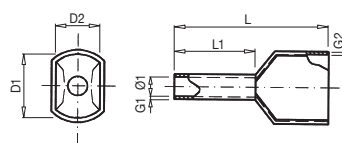
	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)						 x 1.000	 Bolsa	 Caja
		L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2			
	0,50	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,090	100	4000
	0,75	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	1	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,100	100	3500
	1,5	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,120	100	3000
	2,5	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,170	100	2500
	4	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,230	100	2000
	6	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,360	100	1000
	10	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,530	100	800
	16	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,740	100	500
	25	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,080	50	350
	35	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,250	50	250
	50	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,170	50	150

0,50	16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,090	100	3500
0,75	18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,120	100	3500
1	18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,130	100	3000
1,5	24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,200	100	2500
2,5	25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,260	100	2000
4	25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,360	100	1600
6	26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,690	100	800
10	27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,690	100	400
16	28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,980	100	300
25	35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,250	50	200
35	39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,550	50	200
50	40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,600	25	125



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 parte aislante está hecha de polipropileno (PP). Están diseñados para cuadros eléctricos.



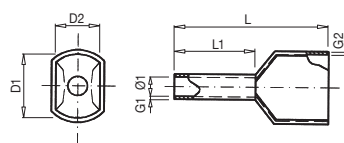
255 APF/D - 256 APF/D - 258 APF/D

Sección (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		
				F				W				DIN		
0,50	8	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	256100	APF/D-0,50 W		NARANJA	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	
0,75	8	258110	APF/D-0,75		AZUL	256110	APF/D-0,75 W		BLANCO	255110	APF/D-0,75 D		GRIS	
1	8	255120	APF/D-1,00 D		ROJO	256120	APF/D-1,00 W		AMARILLO	255120	APF/D-1,00 D		ROJO	
1,5	8	255130	APF/D-1,50 D		NEGRO	256130	APF/D-1,50 W		ROJO	255130	APF/D-1,50 D		NEGRO	
2,5	10	258140	APF/D-2,50		GRIS	255140	APF/D-2,50 D		AZUL	255140	APF/D-2,50 D		AZUL	
4	12	258150	APF/D-4,00		NARANJA	255150	APF/D-4,00 D		GRIS	255150	APF/D-4,00 D		GRIS	
6	14	258160	APF/D-6,00		VERDE	256160	APF/D-6,00 W		NEGRO	255160	APF/D-6,00 D		AMARILLO	
10	14	258170	APF/D-10,00		MARRÓN	256170	APF/D-10,00 W		MARFIL	255170	APF/D-10,00 D		ROJO	
16	14	258180	APF/D-16,00		MARFIL	256180	APF/D-16,00 W		VERDE	255180	APF/D-16,00 D		AZUL	



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 parte aislante está hecha de polipropileno (PP). Están diseñados para cuadros eléctricos.



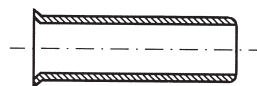
	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							 x 1.000	 Bolsa	 Caja
		ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2			
	0,50	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500
	0,75	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000
	1	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500
	1,5	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000
	2,5	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000
	4	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800
	6	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500
	10	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400
	16	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200



265 PF

Puntera hueca sin aislar

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

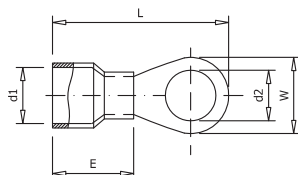


Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			L	L1	ØI	ØE	G			
265100	PF-0,50/6	0,50	6,1	5,3	1,3	2,1	0,15	0,020	100	6000
265110	PF-0,75/6	0,75	6,1	5,3	1,7	2,5	0,15	0,050	100	6000
265120	PF-1,00/10	1,00	10,0	9,3	1,4	2,5	0,15	0,070	100	6000
265140	PF-1,50/10	1,50	10,0	9,0	1,7	2,8	0,15	0,080	100	6000
265160	PF-2,50/10	2,50	10,0	9,0	2,2	3,4	0,15	0,090	100	5000
265190	PF-4,00/12	4,00	12,0	11,0	2,8	4,0	0,20	0,180	100	4000
265200	PF-6,00/12	6,00	12,0	11,0	3,5	4,7	0,20	0,230	100	3300
265220	PF-10,00/18	10,00	18,0	17,0	4,5	5,8	0,20	0,460	100	2500
265240	PF-16,00/18	16,00	18,0	17,0	5,8	7,5	0,20	0,650	100	1000
265255	PF-25,00/22	25,00	22,5	21,0	7,7	9,5	0,20	0,810	100	800
265258	PF-35,00/25	35,00	25,5	24,0	8,7	11,0	0,20	1,170	100	500
265265	PF-50,00/25	50,00	25,5	24,0	10,9	13,5	0,20	1,720	50	250

Terminales Preaislados

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

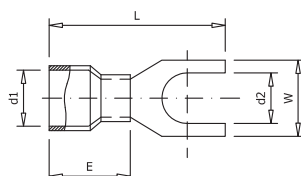


270 AT

Terminal preaislado redondo

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Métrica	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja
				d2	W	E	d1	L			
270100	AT-1,5/3	1,5	3	3,2	5,5	10,0	1,7	17,5	0,580	100	1600
270110	AT-1,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,620	100	1600
270120	AT-1,5/5		5	5,3	8,0			20,8	0,680	100	1600
270130	AT-1,5/6		6	6,4	10,0			23,0	0,850	100	1000
270140	AT-1,5/8		8	8,4	11,6			26,8	0,930	100	1000
270160	AT-2,5/3	2,5	3	3,2	6,6	10,0	2,3	17,8	0,708	100	1400
270170	AT-2,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,710	100	1400
270180	AT-2,5/5		5	5,3	8,5			21,8	0,829	100	1200
270190	AT-2,5/6		6	6,4	11,0			26,8	1,172	100	1000
270200	AT-2,5/8		8	8,4	11,8			26,8	1,000	100	1000
270220	AT-6/4	6,0	4	4,3	7,2	13,0	3,4	22,7	1,341	100	800
270230	AT-6/5		5	5,3	9,5			26,0	1,623	100	700
270240	AT-6/6		6	6,4	12,0			29,5	1,927	100	600
270250	AT-6/8		8	8,4	15,0			34,0	2,374	100	500

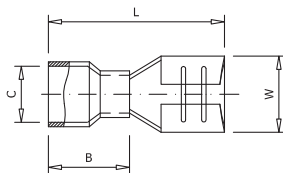


270 AU

Terminal preaislado horquilla

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Métrica	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja
				d2	W	E	d1	L			
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	5,7	10,0	1,7	21,0	0,660	100	1600
275110	AU-1,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,650	100	1600
275120	AU-1,5/5		5	5,3	8,1			21,0	0,680	100	1400
275130	AU-1,5/6		6	6,4	9,5			21,0	0,680	100	1400
275140	AU-1,5/8		8	-	-			-	1,000	100	1000
275160	AU-2,5/3	2,5	3	3,2	5,7	10,0	2,3	21,0	0,771	100	1400
275170	AU-2,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,748	100	1400
275180	AU-2,5/5		5	5,3	7,9			21,0	0,786	100	1200
275190	AU-2,5/6		6	6,4	9,3			21,0	0,781	100	1200
275200	AU-2,5/8		8	-	-			-	0,946	100	800
275220	AU-6/4	6,0	4	4,3	8,3	13,0	3,4	25,5	1,542	100	800
275230	AU-6/5		5	5,3	9,0			25,5	1,523	100	800
275240	AU-6/6		6	6,4	9,0			25,5	1,417	100	700
275250	AU-6/8		8	8,4	14,0			30,5	2,116	100	600

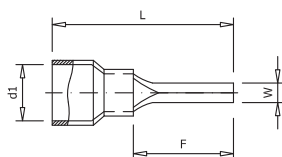


270 AFH

Terminal preaislado enchufable hembra

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
280100	AFH-1,5/2,8	1,5	3,2	19,0	10,5	1,7	0,604	100	1600
280120	AFH-1,5/4,8		5,0	19,4	10,5	1,7	0,754	100	1400
280130	AFH-1,5/6,3		6,6	20,8	10,5	1,7	0,874	100	1200
280140	AFH-2,5/4,8	2,5	5,0	19,4	10,5	2,3	0,942	100	1400
280150	AFH-2,5/6,3		6,6	20,8	10,5	2,3	1,022	100	1000
280160	AFH-6/6,3	6,0	6,6	23,3	13,0	3,4	1,534	100	700
280170	AFH-6/9,5		10,0	28,6	13,0	3,4	2,534	100	500

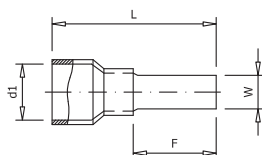


270 AP

Terminal preaislado punta redonda

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	F	L	d1			
285100	AP-1,5	1,5	1,9	10,0	20,0	1,7	0,670	100	2000
285130	APL-1,5		1,9	12,0	21,8	1,7	0,720	100	2000
285110	AP-2,5	2,5	1,9	10,0	20,0	2,3	0,752	100	1800
285140	APL-2,5		1,9	12,0	21,8	2,3	0,806	100	1800
285120	AP-6	6,0	2,8	13,0	27,0	3,4	1,639	100	800

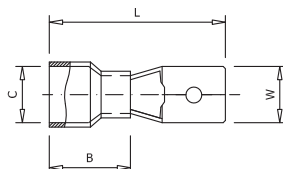


270 APP

Terminal preaislado punta plana

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	F	L	d1			
290100	APP-1,5	1,5	2,8	9,0	18,8	1,7	0,580	100	1600
290130	APPL-1,5		2,2	18,0	27,8	1,7	0,660	100	1400
290110	APP-2,5	2,5	2,8	9,0	18,8	2,3	0,670	100	1600
290140	APPL-2,5		2,2	18,0	27,8	2,3	0,766	100	1400
290120	APP-6	6,0	2,8	10,0	23,0	3,4	1,221	100	900
290150	APPL-6		4,5	18,0	31,0	3,4	1,693	100	700

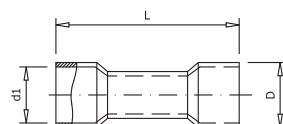


270 AFM

Terminal preaislado enchufable macho

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
295100	AFM-1,5	1,5	6,35	21,8	10,5	1,7	0,794	100	1600
295110	AFM-2,5	2,5	6,35	21,8	10,5	2,3	0,882	100	1400
295120	AFM-6,0	6,0	6,35	24,0	13,0	3,4	1,494	100	800

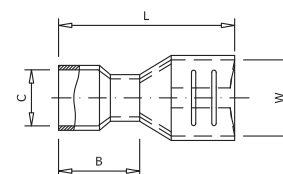


270 AML

Manguito preaislado

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)			Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			L	D	L			
300100	AML-1,5	1,5	24,2	4,0	1,7	0,840	100	1000
300110	AML-2,5	2,5	24,2	4,5	2,3	1,010	100	800
300120	AML-6	6,0	26,0	6,3	3,4	2,130	100	500

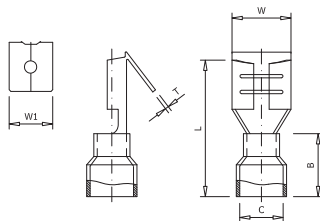


270 AFH/A

Terminal totalmente preaislado enchufable hembra

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
305100	AFH/A-1,5	1,5	6,6	21,8	10,5	1,7	1,094	100	800
305110	AFH/A-2,5	2,5		22,2	10,5	2,3	1,282	100	800
305120	AFH/A-6	6,0		24,2	12,5	3,4	1,764	100	500

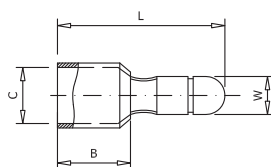


270 AFH/M

Terminal preaislado macho-hembra

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	W1	L	B	C	T	Espesor			
305130	AFH/M-1,5	1,5	6,6	6,35	22,5	10,5	1,7	3,5	0,8	1,294	100	700
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,442	100	700

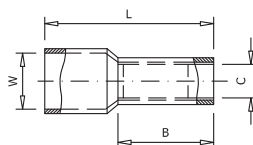


270 ACM

Bulón preaislado macho

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
305150	ACM-1,5	1,5	4,0	21,0	10,0	1,7	0,620	100	1600
305160	ACM-2,5	2,5				2,3	0,680	100	1600



270 ACH

Bulón preaislado hembra

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	1,010	100	1000
305180	ACH-2,5	2,5				3,2	0,980	100	1000

ABT/CT-150/150



ABT/CT-185/185-2
ABT/CT-240/240-2



ABT/CT-95/35
ABT/CT-95/95
ABT/CT-150/35
ABT/CT-240/120



ABT/CT-35/6
ABT/CT-95/10

136 ABT

Conectores de perforación de aislamiento

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 (mm²)						
		Principal		Derivado		x 100	Bolsa	Caja
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	-

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
		Min.	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
		Min.	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
		Min.	Máx.				
137120	PA-25	2x16	4x25	200	10,820	1	20

361 ES-1500

Conjunto de suspensión

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
		Min.	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	 x 100	 Bolsa	 Caja
		Min.	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	 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	 x 100	 Bolsa	 Caja
361130	CA-1500	1500	47,160	1	-



366 ARC

Abrazadera sintética líneas

Las abrazaderas ARC están fabricadas en acero inoxidable plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Pueden ser reutilizadas. Especialmente diseñadas para líneas.

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



367 BIP

Abrazadera sintética acometidas

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

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación (mm)	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.



370 CCS

Capuchón flexible santoprene

Los capuchones CCS 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 de cable (mm)	Longitud (mm)	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



369 ES

Capuchón flexible de PVC

Los capuchones ES están fabricados en acero plastificado.

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)	 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



368 MULTI

Abrazadera plastificada

Las abrazaderas MULTI están fabricadas en PVC con protección UV. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Pueden ser reutilizadas.

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Largo x Ancho (mm)	 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	-

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	-



Código	Ref.	Dimensiones (mm)	Poste	Protección	 Bolsa	 Caja
362120	GGA-18R	M 12x180	160	Galvanizado	1	-
362130	GGA-24R	M 12x240	220	Galvanizado	1	-



Código	Ref.	Dimensiones (mm)	Poste	Protección	 Bolsa	 Caja
362140	GDPL-32R	M 16x320	190	Zn+plastificado	1	-
362150	GDPL-40R	M 16x400	270	Zn+plastificado	1	-



Código	Ref.	Dimensiones (mm)	Poste	Protección	 Bolsa	 Caja
362160	GGL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-
362170	GGL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-
362180	GGL-30R	M 16x300	280	Galvanizado	1	-



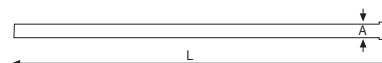
Código	Ref.	Dimensiones (mm)	Poste	Protección	 Bolsa	 Caja
362190	ORL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-
362200	ORL-20R	M 16x200	180	Galvanizado	1	-
362210	ORL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-
362220	ORL-28R	M 16x280	260	Galvanizado	1	-



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		
		L	A		Bolsa	Caja
335100	BRB-80.24	80	2,4	Natural	100	-
335110	BRB-100.25	100	2,5		100	-
335120	BRB-140.25	140			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			100	-
335190	BRB-370.36	370			100	-
335200	BRB-190.48	190			4,8	100
335210	BRB-250.48	250	100			-
335220	BRB-280.48	280	100			-
335230	BRB-370.48	370	100			-
335240	BRB-390.48	390	100			-
335250	BRB-200.76	200	7,6		100	-
335260	BRB-250.76	250			100	-
335270	BRB-300.76	300			100	-
335280	BRB-380.76	380			100	-
335290	BRN-80.24	80		2,4	Negro	100
335300	BRN-100.25	100	2,5	100		-
335310	BRN-140.25	140		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		100		-
335380	BRN-370.36	370		100		-
335390	BRN-200.48	200		100		-
335400	BRN-250.48	250	4,8	100		-
335410	BRN-280.45	280		100		-
335420	BRN-370.48	370		100		-
335430	BRN-390.48	390		100		-
335440	BRN-200.76	200		7,6		100
335450	BRN-250.76	250	100			-
335460	BRN-300.76	300	100			-
335470	BRN-380.76	380	100			-



101

102

103

340 SAP

Base autoadhesiva

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

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	-



ST-1

ST-2

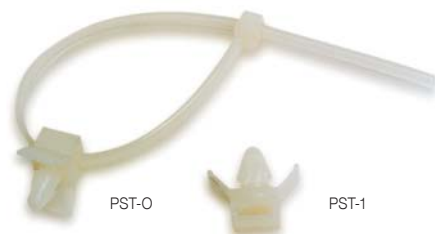
ST-0

340 ST

Bases de fijación por tornillo

Las bases de fijación por 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.

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	-



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	-



355 EC

Tacos

Los tacos EC están fabricados en poliamida y pensados para la colocación de bridas.

Fácil colocación a superficie por percusión.

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

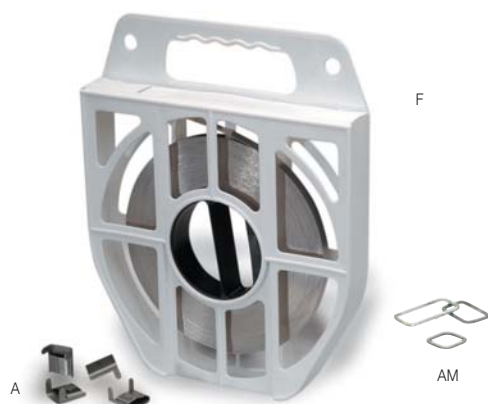


355 CD

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	-



371 F / A / AM

Flejes de 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.	Capacidad (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

Flejadora

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

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



371 OPC

Cortafleje

Herramienta de corte para el fleje de acero inoxidable.

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



376 TPF

Tubo termoretráctil universal de pared fina

Tubo TPF 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		Marrón	10	0,50	-	1
376180	TPF-4,8/2,4 N	4,8 a 2,4	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		Marrón	8	0,50	-	1
376220	TPF-6,4/3,2 N	6,4 a 3,2	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		Marrón	6	0,60	-	1
376260	TPF-9,5/4,8 N	9,5 a 4,8	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		Marrón	5	0,60	-	1
376300	TPF-12,7/6,4 N	12,7 a 6,4	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		Marrón	5	0,64	-	1
376340	TPF-19,1/9,5 N	19,1 a 9,5	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		Marrón	4	0,80	-	1
376380	TPF-25,4/12,7 N	25,4 a 12,7	Negro	3	0,90	-	1

Otros colores bajo pedido.



376 Kit tubo termorretráctil

Kit de tubos termorretráctiles identificación de terminales en 4 colores.

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

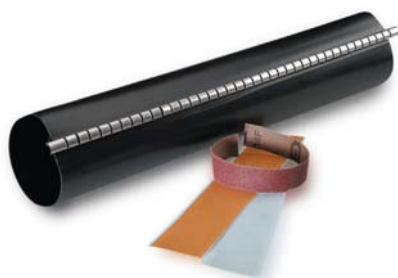


377 TPMA

Tubo termoretráctil pared mediana con adhesivo

Los tubos TPMA poseen un aislamiento excelente, sello hermético y resistencia al impacto y a la abrasión. Se utilizan en aplicaciones de conexión eléctrica en baja tensión y proporcionan una excelente protección mecánica. No son ignífugos. No son autoextinguibles.

Código	Ref.	Contracción Ø mm	Color	Longitud (m)	Espesor (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 termoretráctil de derivación con adhesivo interior y canal de cierre de acero inoxidable. Las mangas MRA se utilizan en derivaciones de cable en 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	150	300	2,30	1	-
			240	240				
378200	MRA-7218/500-E	75 a 15	240	150	500	2,30	1	-



T10 Picas de puesta a tierra

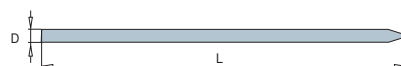
Picas 100 o 300 micras

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 100μ con diámetro 14,2 cumplen con la Norma UNE 202006 y poseen la certificación  de AENOR.



CE



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

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

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

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

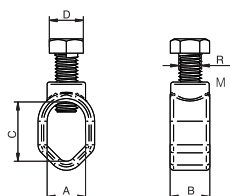
Picas de puesta a tierra 300μ - Ø 14,6 mm

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

Picas y Accesorios de Puesta a Tierra

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023

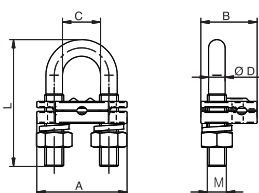


T50 TGT142C

Grapa de puesta tierra

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

Código	Ref.			Dimensiones (mm)					 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

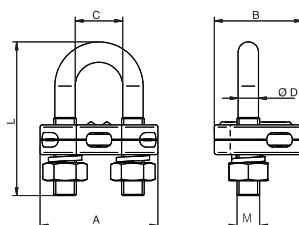


T50 TGT142

Grapa de puesta a tierra

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

Código	Ref.	Sección de Cable		Dimensiones (mm)						 x 100	 Bolsa	 Caja
		Mín.	Máx.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142	Grapas 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

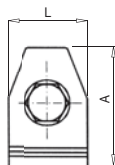
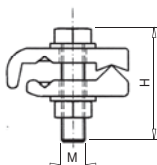
Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con abarcón de acero galvanizado. El grosor de la pared de las bridas hace que la conexión del cable a la brida sea más seguro y de mayor durabilidad.
Para Picas de Ø 18,6 mm máx.

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

Picas y Accesorios de Puesta a Tierra

Conexiones

CONEXIÓN CATÁLOGO 2023



170 GTR

Grapa de puesta a tierra

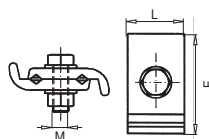
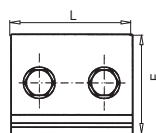
Las grapas GTR están fabricadas en latón con tornillería en acero. De gran robustez, están pensadas para conexiones de toma a tierra.

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



TRP-1

TRP-2

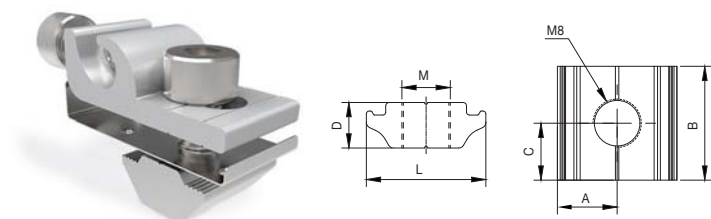


170 TRP

Grapas de derivación cobre-cobre a tornillería

Las grapas TRP están fabricadas en latón con tornillería en acero. Están disponibles con uno o dos tornillos y en dos longitudes distintas según la aplicación a realizar. De gran robustez están pensadas para 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



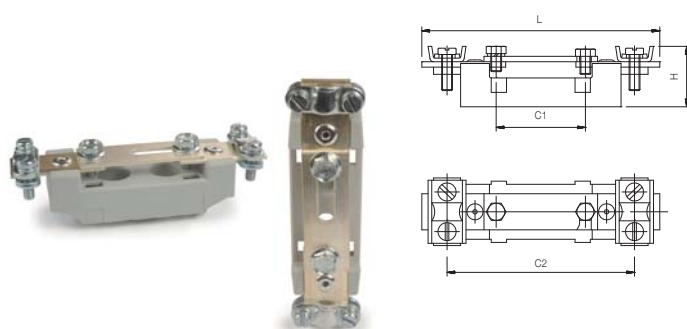
501 SCF/GC

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



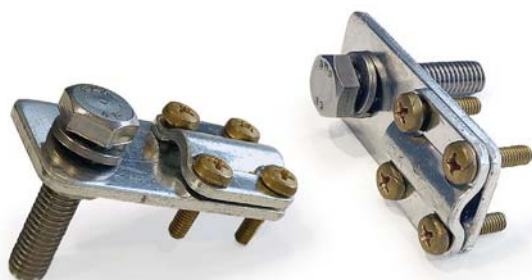
240 PTR

Seccionador de puesta a tierra neutro

El seccionador PTR está fabricado en poliéster. Admite una capacidad de cable 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

sofamel



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		 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 mm²	-	1	-



171 GDC

Grapas de derivación

Sujeción sencilla para fijar el cable al muro o a la estructura metálica.

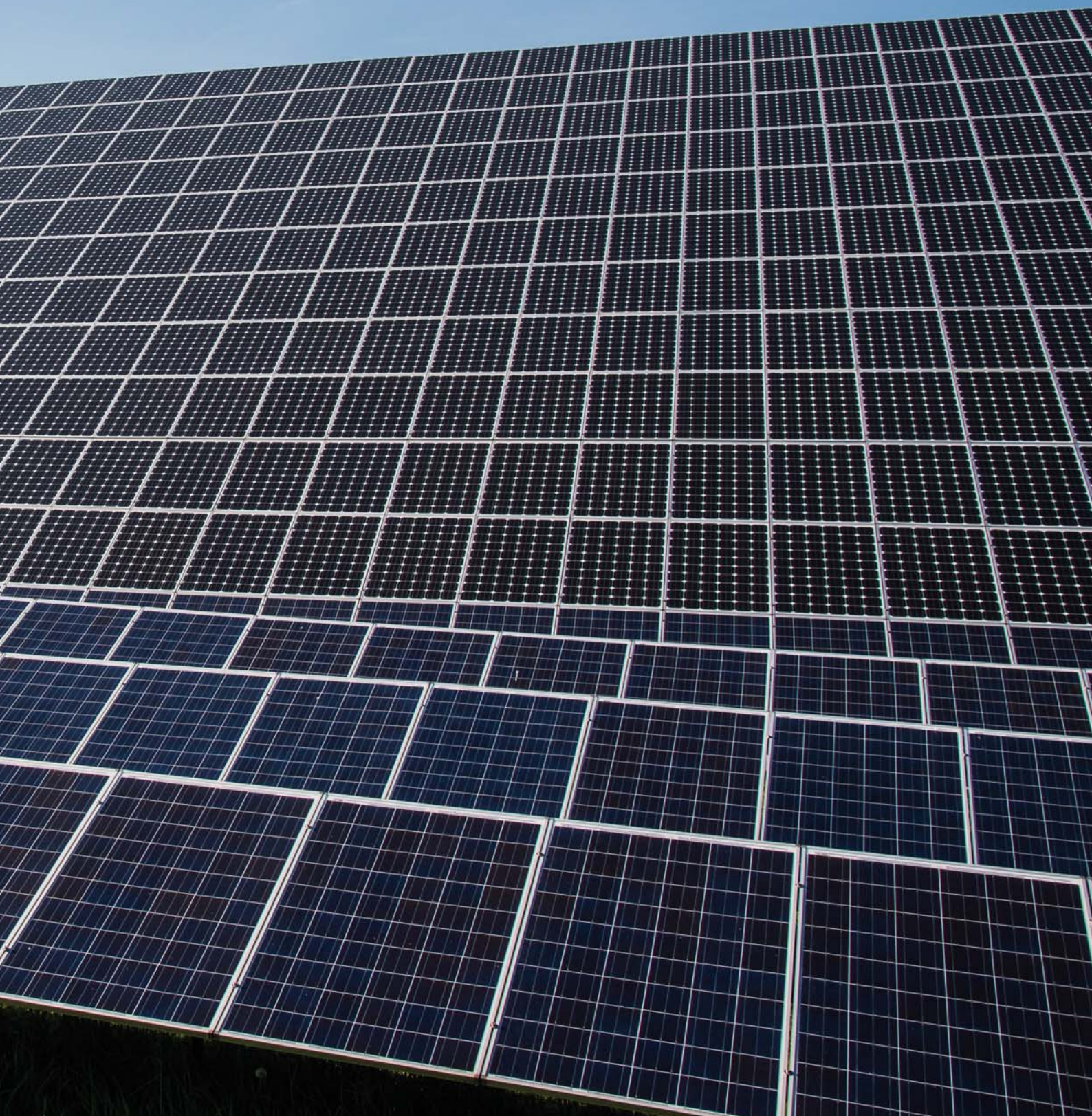
Hecha de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ.

Incluye taco y tornillo.

Código	Ref.	Descripción	 x 100	 Bolsa	 Caja
171120	GDC-25	Grapa de derivación Cu. 16-25 mm² 15µ	-	1	-
171121	GDC-50	Grapa de derivación Cu. 35-50 mm² 15µ	-	1	-
171122	GDC-95	Grapa de derivación Cu. 75-95 mm² 15µ	-	1	-



Conectores para instalaciones fotovoltaicas





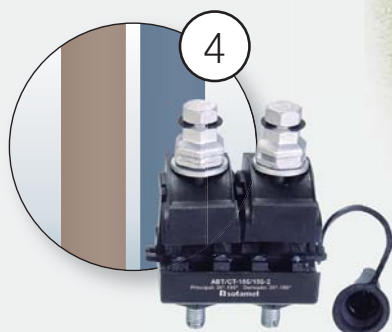
Fusibles



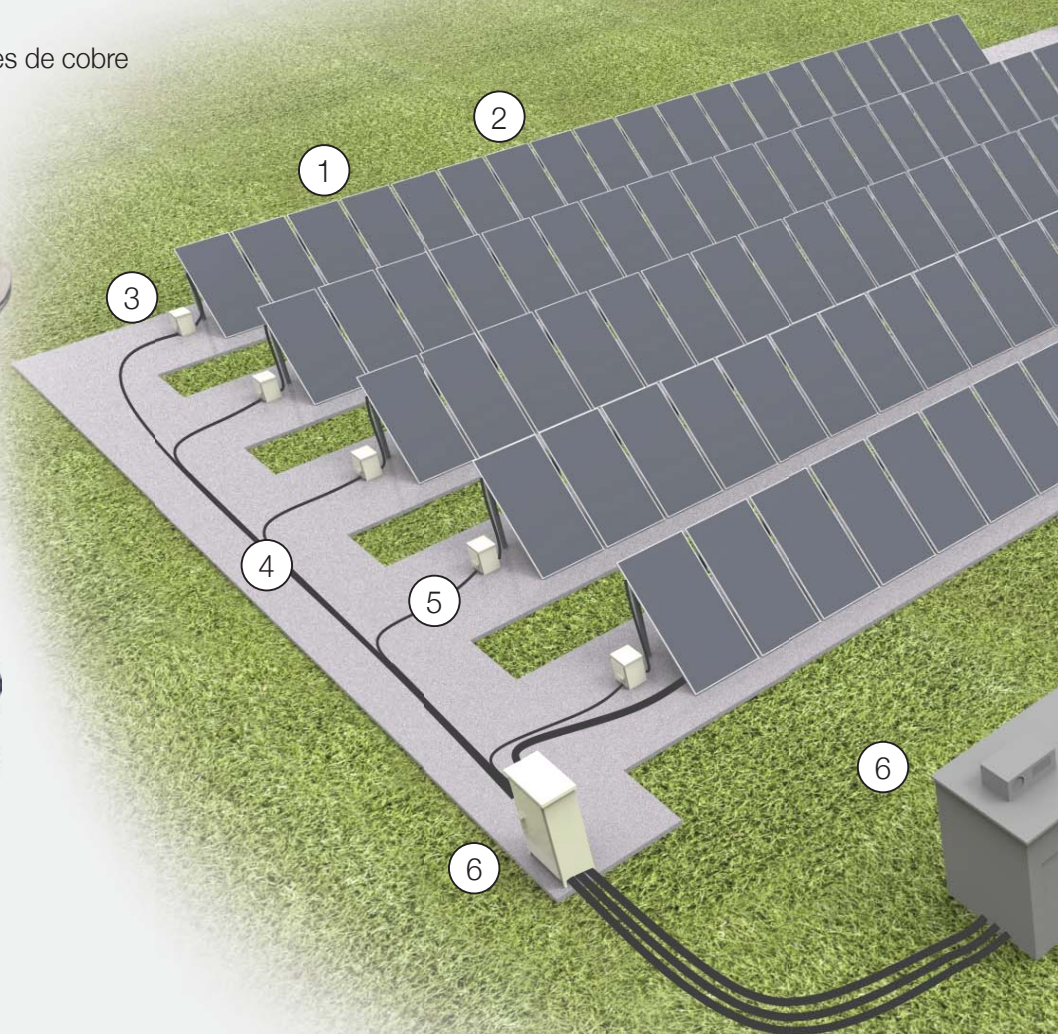
Conectores para el cableado



Terminales de cobre tubular



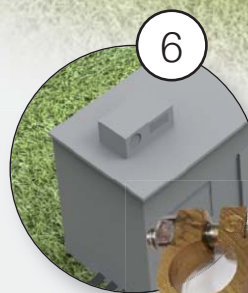
Conectores de perforación para cable de Cu o Al



Puente de tierra

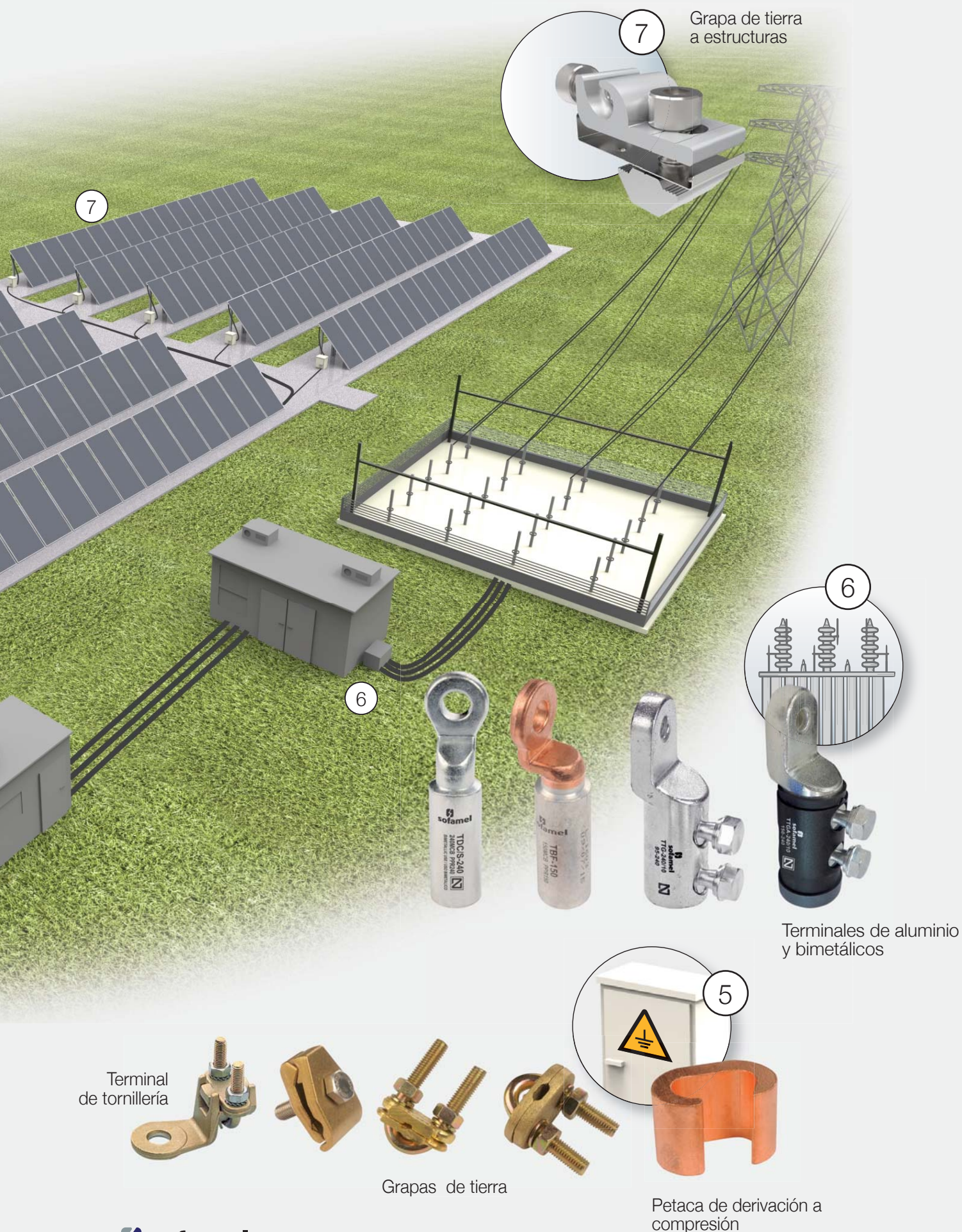


Terminales preaislados



Terminales de batería

Plantas fotovoltaicas



Conectores para el cableado



1

2

1



2

Fusibles

3

Conectores derivación



3

4

5



4

Terminales de cobre tubular



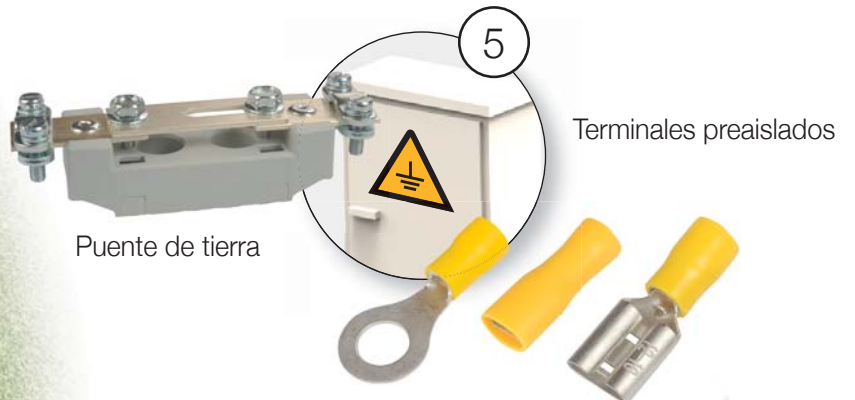
6



7



Grapa de tierra a estructuras



Puente de tierra

Terminales preaislados



Petaca de derivación a compresión

Terminal de tornillería



Grapas de tierra



11401 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	-	-	-



11401 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

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



11402 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	-	-	-
501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	15	-	-	-
501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	20	-	-	-

11401 SCF/CT-1000V

Conectores tipo MC4 traspunto

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, antienviejimiento, resistente a los rayos UV.



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



11401 SCF/D-T

Tap-off connectors

MC4 type rigid connectors for connecting strings in parallel.

SCF/D-2T-1500V for connecting 2 to 1 and 1500 V isolation

SCF/D-3T-1500V for connecting 3 to 1 and 1500 V isolation

Code	Ref.	Unions	x 100	Bag	Box
502070	SCF/D-2T-1500V	2 to 1	-	-	-
502080	SCF/D-3T-1500V	3 to 1	-	-	-



11404 MC4 SCF-LI

Installation key

Tool specially designed to facilitate the connection/disconnection process of MC4 connectors.

Code	Ref.	x 100	Bag	Box
385000	MC4 SCF-LI	-	-	-



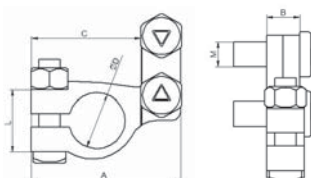
11404 LX-MC4

Cross wrench for installing MC4 fuse holders

Pair of wrenches for the installation of 1500V MC4 fuse holder connectors, MC4 type.

Specific tool for assembling and disassembling male/female photovoltaic connectors and fuse holders, as well as for their adjustment.

Code	Ref.	x 100	Bag	Box
385010	LX-MC4	-	-	-



11404 SCF/BB

Battery terminals

Set of 2 brass terminals for connecting the cable to the battery: includes one positive and one negative terminal.

Possibility of using cable from other sections, with lugs.



Code	Ref.	Cable Section		Dimensions (mm)							x 100 (The pair)	Bag	Box
		Min.	Max.	A	B	C	ØD -	ØD +	L	M			
501060	SCF/BB	16	50	45	10	33	17	18	19	7,5	156	-	-

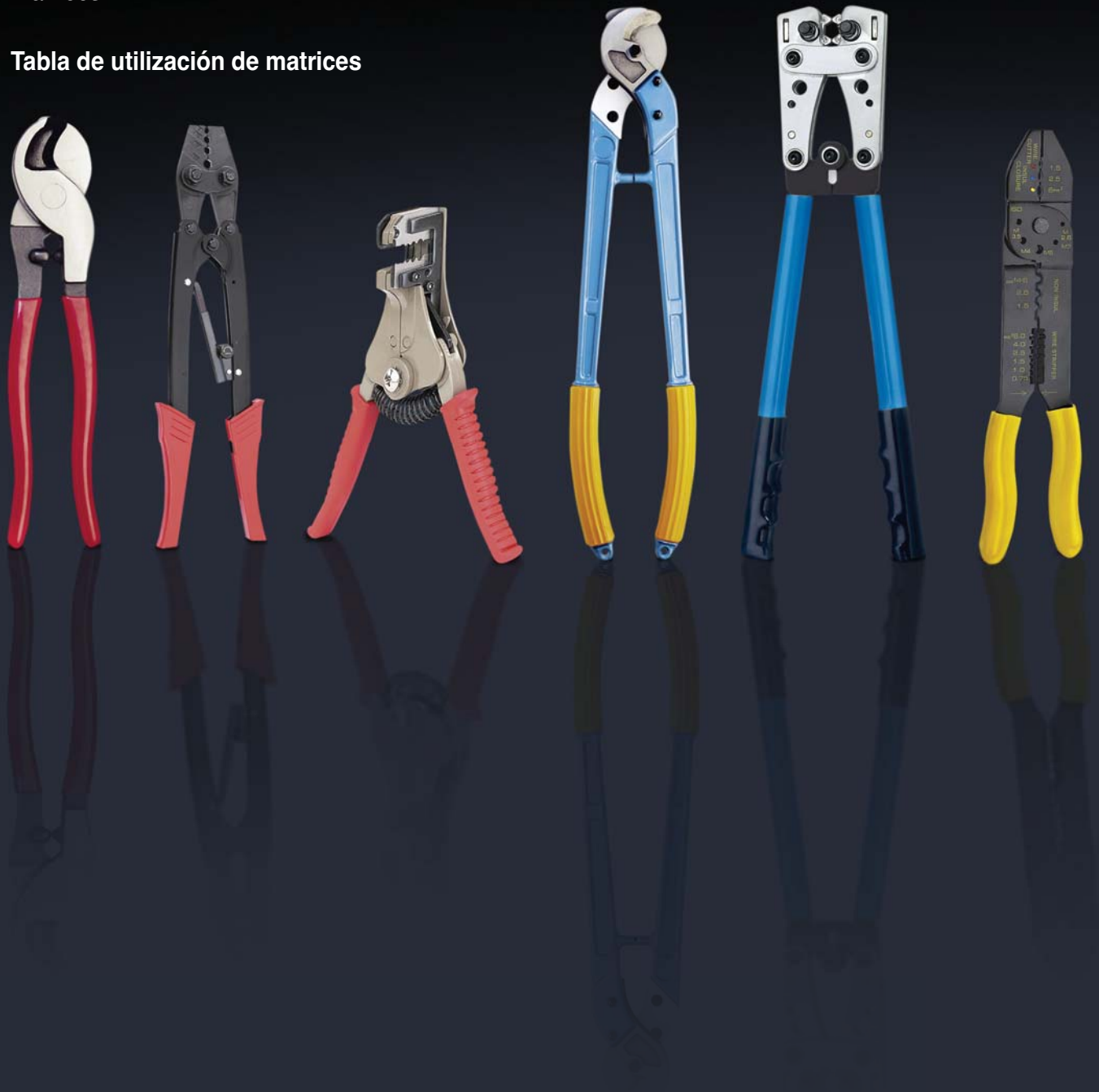
Herramientas manuales

Cortacables manuales
Herramientas de engaste para terminales
Herramientas para puntera huecas
Herramientas para preaislados
Pelacables y pelamangueras
Tensor de bridas
Herramienta de crimpado para conectores solares

Herramientas hidráulicas

Herramientas hidráulicas manuales
Herramientas electro-hidráulicas
Herramientas hidráulicas a batería
Cabezales hidráulicos
Adaptadores
Matrices

Tabla de utilización de matrices



Herramientas

Amplia gama de herramientas
que facilitan el trabajo



Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de corte

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



*Para cable
de cobre y aluminio*
Cortadora de trinquete



380 SF-13

Para cable de cobre y aluminio hasta Ø40 mm.
Cortadora de trinquete.

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



380 SF-50

Para cable de cobre y aluminio hasta Ø45 mm.
Cortadora de trinquete.

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

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de corte

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



*Para cable
de cobre y aluminio*



380 SF-21

Para cable de cobre y aluminio hasta 16 mm².

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



380 SF-30

Para cable de cobre y aluminio hasta 35 mm².

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



380 SF-31

Para cable de cobre y aluminio hasta 50 mm².

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

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de corte

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



380 SF-20

Para cable de cobre y aluminio hasta Ø38 mm.

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



Para cable
de cobre y aluminio

Cortadora de trinquete



380 SF-24 / 380 SF-25

Para cable de cobre y aluminio. No apto para cables con alma de acero. Corta por sistema trinquete.

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

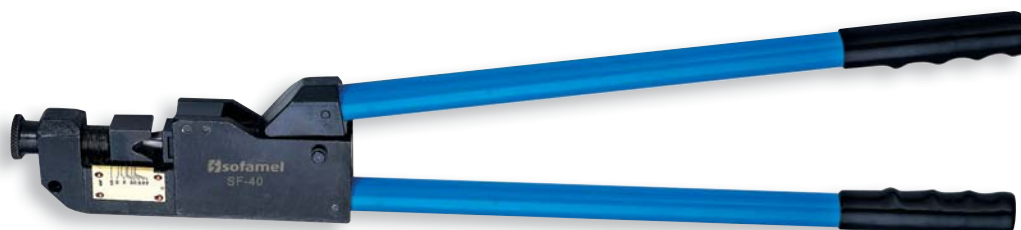
Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de engaste para terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

*Ajuste a la sección
por tornillo*



385 SF-40

Para terminales de 16 a 120 mm².
Ajuste a la sección deseada por tornillo.
Mangos de aleación de aluminio.



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

*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



385 SF-36

Para terminales de 16 a 95 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.
Mangos de aleación de aluminio.



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

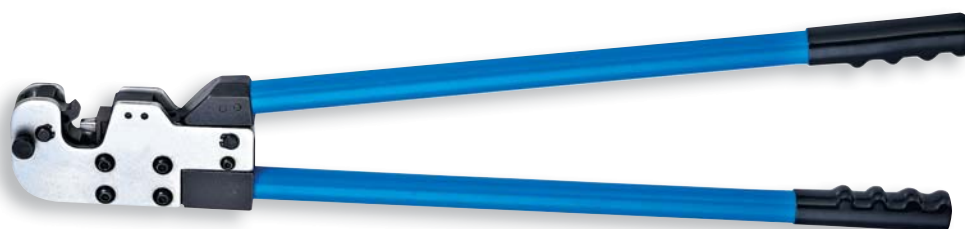
Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de engaste para terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

*Ajuste a la sección
por tornillo*



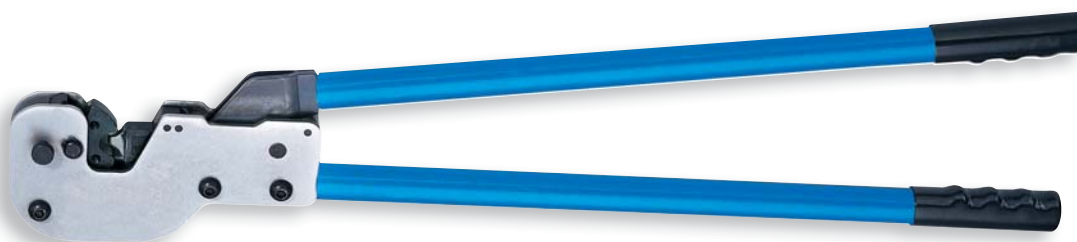
385 SF-51

Para terminales de 10 a 95 mm².
Ajuste a la sección deseada por tornillo.



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

*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



385 SF-52

Para terminales de 16 a 150 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.



Código	Ref.	Longitud	Peso
385230	SF-52	765 mm	5,20 Kg

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de engaste para terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

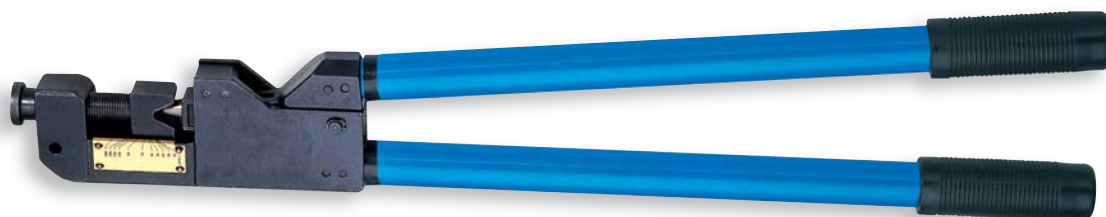
*Ajuste a la sección
por tornillo*



385 SF-7

Para terminales de 10 a 95 mm².
Ajuste a la sección deseada por tornillo.

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

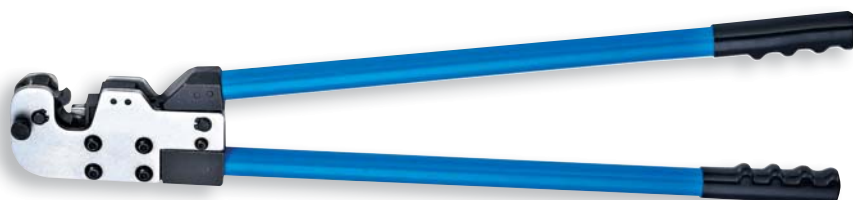


385 SF-12

Para terminales de 16 a 240 mm².
Ajuste a la sección deseada por tornillo.
Mangos telescópicos extensibles.

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

*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



385 SF-2N

Para terminales de 10 a 35 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.

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

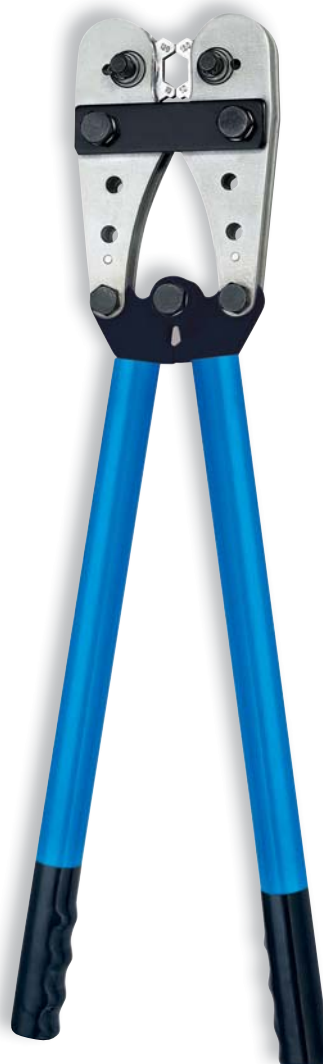
*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



385 SF-17

Para terminales de 6 a 50 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.
Engaste hexagonal.

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



385 SF-37

Para terminales de 6 a 120 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.
Engaste hexagonal.

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

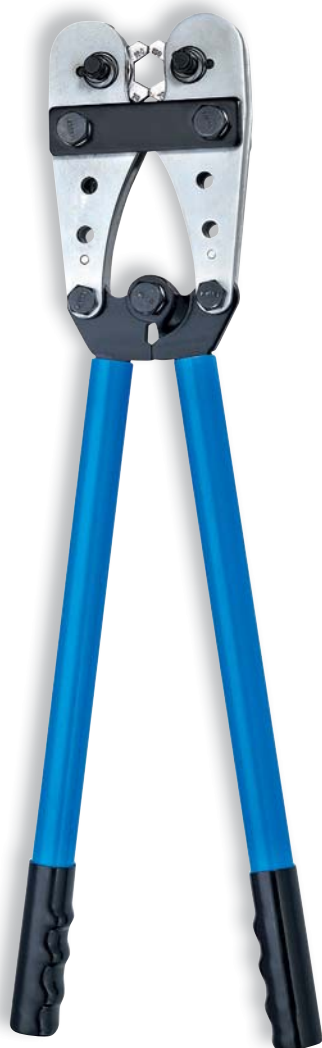
Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de engaste para terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



385 SF-18

Para terminales de 25 a 150 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.
Engaste hexagonal.

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



385 SF-53

Para terminales de 70 a 240 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.
Engaste hexagonal.
Mangos telescópicos extensibles.

Código	Ref.	Longitud	Peso
385240	SF-53	980 mm	5,60 Kg

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas de engaste para terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

*Engaste
por punzonado*

*Engaste
por punzonado*

*Engaste
por punzonado*

*Engaste
por hexagonal*



385 SF-8

Para terminales de 1,5 a 16 mm².
Engaste por punzonado.

385 SF-41

Para terminales de 6 a 25 mm².
Engaste por punzonado.

385 SF-55

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

385 SF-23

Para terminales de 6 a 25 mm².
Engaste hexagonal.

Código	Ref.	Longitud	Peso
385170	SF-8	270 mm	0,52 Kg

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

Código	Ref.	Longitud	Peso
390180	SF-55	275 mm	0,56 Kg

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

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas para punteras huecas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

*Compresión por
diafragma cuadrado*



*Compresión
por muelle*



*Compresión
por muelle*



390 SF-42

Para punteras de 0,5 a 6 mm².
Sistema de compresión por diafragma cuadrado.

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

390 SF-9

Para punteras de 0,5 a 2,5 mm².
Sistema de compresión por muelle.

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

390 SF-54

Para punteras de 1,5 a 6 mm².
Sistema de compresión por muelle.

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

Sistema de compresión por muelle



390 SF-6

Para punteras de 0,5 a 16 mm².
Sistema de compresión por muelle.

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



390 SF-56

Para punteras de 10 a 35 mm².
Sistema de compresión por muelle.

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

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas para punteras huecas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

*Sistema de compresión
por trinquete*



390 SF-10

Para punteras de 0,75 a 10 mm².
Sistema de compresión por trinquete



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

*Sistema de compresión
por trinquete*



390 SF-35

Para punteras de 16 a 35 mm².
Sistema de compresión por trinquete.



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

Herramientas manuales

Herramientas

Herramientas para punteras huecas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

Sistema de compresión por trinquete



390 SF-57

Para punteras dobles de 0,5 a 6 m.
Sistema de compresión por trinquete.



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

Herramientas para preaislados

Sistema de compresión por trinquete



395 SF-16

Para terminales preaislados de 0,5 a 6 mm².
Sistema de compresión por trinquete.



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



395 SF-5

Herramienta multifunción 5 en 1:

Cortacables.

Engastadora de terminales preaislados de 1,5 a 6,0 mm².

Engastadora de terminales no aislados de 1,5 a 6,0 mm².

Pelacables de 0,75 a 6,0 mm².

Cortadora de tornillos de hierro de M2,6 a M5.



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



395 SF-58

Herramienta multiuso que incluye 6 juegos de matrices:

Punteras huecas aisladas de 0,5 a 10 mm².

Punteras huecas aisladas de 6 a 25 mm².

Punteras huecas aisladas de 25 a 35 mm².

Punteras huecas aisladas largas de 0,5 a 6,0 mm².

Punteras huecas aisladas largas de 6 a 16 mm².

Terminales preaislados de 1,5 a 6,0 mm².

2 juegos de matrices se pueden almacenar en los mangos para facilitar el trabajo. Se suministra con una bolsa para guardar la herramienta y las matrices.



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

Herramientas manuales

Herramientas

Pelacables y pelamangueras

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



400 SF-22

Pelacables con tope incorporado para cables de 0,5 a 6 mm².

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



400 SF-38

Pelamangueras rotativo para cables de 4 a 25 mm².

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

Tensor para bridas

Herramienta crimpado para conexiones solares



395 SF-39

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

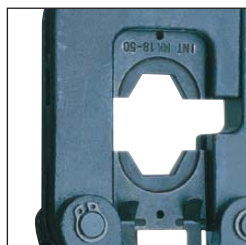
Código	Ref.	Longitud	Peso
405100	SF-39	193 mm	0,33 Kg



385 SF-MC4

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

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



i31 HPS-50

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



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

Matrices a utilizar



U5-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio y puntas de conexión por compresión hexagonal
Hasta 240 mm² cobre
Hasta 150 mm² aluminio



U5-DC Petacas de derivación de cobre por compresión elíptica
Hasta 70 mm²

Herramientas Hidráulicas

Herramientas

Herramientas hidráulicas manuales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



i31 HPN-130-C

- Herramienta hidráulica manual con cabezal en C.
- Cabezal giratorio de 180° con apertura rápida.
- 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



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



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





i31 HPN-130-H

- Herramienta hidráulica manual con cabezal en H.
- Cabezal giratorio de 180° con apertura rápida.
- 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 caja	Pesos de la herramienta	Pesos 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



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



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

Mod. 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.



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



GMPS25
Cuchilla de corte fija
Peso: 200 g



SMPS25
Cuchilla de corte móvil
Peso: 40 g



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

Mod. 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.



Código	Ref.	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de caja	Pesos de la herramienta	Pesos de la caja
411145	HSI45	184x601x69 mm	700x260x105 mm	5,7 Kg	7,4 Kg



GMPS45
Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g



SMPS45
Cuchilla de corte móvil
Peso: 100 g



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

Mod. 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.



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



GMPS85
Cuchilla de corte fija
Peso: 600 g



SMPS85
Cuchilla de corte móvil
Peso: 400 g

Herramientas Hidráulicas

Herramientas

Herramienta electro-hidráulica

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



Mod. 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.



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

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



Mod. AP130-C

- Herramienta electrohidráulica 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.



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

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



Mod. AP130-H

- Herramienta electrohidráulica 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 bimetalicos 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



Mod. 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	max. 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		Resistencia a la tracción N/mm²	Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	
			< Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	
Cobre	Cable	< 410	•	•	•	
Aluminio	Cable	< 210	•	•	•	

Herramientas Hidráulicas

Herramientas

Herramienta de corte hidráulica con batería

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



Mod. 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 diestros).
 - 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	max. 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/mm²	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 del uso		Resistencia a la tracción N/mm²	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Herramientas Hidráulicas

Herramientas

Herramienta de corte hidráulica con batería

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



Mod. 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 diestros).
- 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

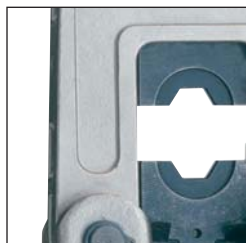


Código	Ref.	Diámetro de corte	Dimensiones de la herramienta	Peso herramienta con batería
411165	AS85	máx. Ø 85 mm	331x522x75 mm	7,2 Kg

Dimensiones de la caja	Peso de la caja	Tipo de batería	Cargador de Batería	Correa 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/mm²	<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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



*Rápida conexión
a una bomba hidráulica*

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.



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	320x260x75 mm	1,6 Kg	0,5 Kg

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



*Rápida conexión
a una bomba hidráulica*

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.



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

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



*Rápida conexión
a una bomba hidráulica*

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



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

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

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



*Rápida conexión
a una bomba hidráulica*

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.



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

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



i32 FPI-70S-EC

- 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



132 FPI-70S

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



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



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

Adaptador para matriz de punzonado profundo.

Código	Ref.	Sección mm²
471110	AD13-150	16-150
471120	AD13-240	185-240
471135	AD230-630	300-500



i43 AD13-C

Adaptador que convierte el cabezal tipo H en cabezal C. Incluidas en las herramientas hidráulicas HPS-130-H3 y API-130-H y en el cabezal PP-130-H.

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
441250	U13-K32

Código	Ref.
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
447165	MK42-230
447170	MK44-230
447171	MK46B-230

MATRICES PARA PUNZONADO

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
446280	400MC3S
456221	630MC3S
456130	95 MC1S
456140	150MC1S
456141	240MC1S
456150	PPR95
456160	PPR150
456170	PPR240

Código	Ref.
456180	PPR400
456190	PPR630
456200	95MC2S
456210	150MC2S
456220	240MC2S0

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

M

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**



FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD

		HERRAMIENTAS Y MATRICES											
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPS-130-C HPS-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.	
 TT	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	2	U13-S70	U13-K14	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	3	U13-S150	U13-K21	U13-K21	U13-K21					
		185	U5-K22		U13-S185	U13-K22	U13-K22						
240	U5-K25	U13-S240	U13-K25		U13-K25								
 T-4H	COBRE	300			U13-S300	U13-PZ300		U13-K28	4		U13-K28	4	
		400						U13-K32	4		MK38-230	2	
		185	U5-K22	4	U13-S185	U13-PZ240	1	U13-K22	2	AD230-130	U13-K22	2	
		240	U5-K25		U13-S240	U13-K25		U13-K25					
		300			U13-S300	U13-PZ300		U13-K28	4		U13-K28	4	
		400						U13-K32	4				
		500									MK32-230	2	
		630									MK38-230	2	
		800									MK44-230	3	
		 TDT	COBRE	50	U5-K13	3	U13-S50	U13-PZ120	1	U13-K13	2	AD230-130	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			4	U13-S150	U13-K20	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-PZ300		U13-K28	4		U13-K28	4	
400								U13-K32	4		MK34-230	2	
500									MH23-40	2			
 TPE	COBRE	50	U5-K13	1	U13-S50	U13-PZ120	1	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	3	U13-S120	U13-K18	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							
 CP	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		
 CPP	COBRE	10	U5-P10	1				U13-P10	1	AD230-130	U13-P10	1	
		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					

		HERRAMIENTAS Y MATRICES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		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-K13			U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U13-K28	U13-K32	U13-K34	U13-K13	U13-K14	U13-K17	U13-K18	U13-K21	U13-K25	U1

* Al. cable to Cu plate.

		HERRAMIENTAS Y MATRICES														
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPS-130-C HPS-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	95MC1S	PPR95		U13-K11	2		U13-K11	2			
		95/50							U13-K13					U13-K13		
		95/70							U13-K14					U13-K14		
		150/16							U13-K08			4		U13-K08	4	
		150/25							U13-K10					U13-K10		
		150/35							U13-K11			3		AD230-130	U13-K11	3
		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	5		U13-K08	5							
		240/25			U13-K10			U13-K10								
		240/35			U13-K11			U13-K11								
		240/50			U13-K13			U13-K13								
		240/70			U13-K14			U13-K14								
		240/95			U13-K17			U13-K17								
240/120			U13-K18	U13-K18												
240/150			U13-K20	U13-K20												
240/185			U13-K22	U13-K22												
 RJAU	BIMETAL	50/25			AD13-150			95MC1S		PPR95		U13-K20D	3	AD230-130	U13-K20D	3
		95/50				U13-K25M	U13-K25M									
		150/50			U13-DC300AL	240MC1S	PPR240		U13-K32D	6		U13-K32D			6	
		150/95														
		240/50														
		240/95														
240/150																
 CRC	COBRE	1							U13-DC10	1	AD230-130	U13-DC10	1			
		2							U13-DC10			U13-DC10				
		3	U5-DC25	1					U13-DC25			U13-DC25				
		4							U13-DC25			U13-DC25				
		5							U13-DC25			U13-DC25				
		6	U5-DC35						U13-DC35			U13-DC35				
		7							U13-DC35			U13-DC35				
		8							U13-DC35			U13-DC35				
		9	U5-DC70						U13-DC70			U13-DC70				
		10							U13-DC70			U13-DC70				
		11							U13-DC95			U13-DC95				
		12							U13-DC95			U13-DC95				
		13							U13-DC95			U13-DC95				
		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-DA240	U13-DC300AL										
 CRS	ALUMINIO	0							U13-DA70	2	AD230-130	U13-DA70	2			
		1			U13-DC25	1	U13-DC25	1								
		3			U13-DC120	1-2	U13-DC120	1-2								
		8			U13-DA120											
		9			U13-DA240	2-3	AD230-130	U13-DC300AL	2-3							
		10			U13-DA240		U13-DC300AL									
		11			U13-DA240		U13-DC300AL									
		12			U13-DA240		U13-DC300AL									

Kits electricista de herramientas aisladas 1000V

Kit KT-1000/37

Kit KBT-1000/19

Kit KTS-1000/56

Herramientas aisladas de los kits

Destornilladores aislados

Alicates aisladas

Llave ajustable

Alicate pico de loro

Cuchillo aislado

Llaves aisladas

Extensión aislada para trinquete

Llave aislada para trinquete

Kit de vasos aislados

KITS ELECTRICISTA

HERRAMIENTAS AISLADAS 1000V



Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

Kit de herramientas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



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

410 KT-1000/37

Contenido:

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

Herramientas Aisladas 1000V

(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)



Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

Kit de herramientas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



410 KBT-1000/19

Contenido:

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	Multímetro CTL-1000
600162	Maletín organizador de herramientas con bolsillos OHB-350

Herramientas Aisladas 1000V

(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

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





Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

Kit de herramientas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



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 Alicata Universal aislado 175 mm
 410015 Alicata punta fina larga 200 mm
 410025 Alicata de corte 180 mm
 410035 Cuchillo aislado 180 mm
 410046 Destornillador aislado plano 3x100 mm
 410047 Destornillador aislado plano 4x100 mm
 410048 Destornillador aislado plano 5,5x125 mm
 410049 Destornillador aislado plano 8x175 mm
 410051 Destornillador aislado Phillips 1x80 mm
 410070 Destornillador aislado Phillips 2x100 mm
 410071 Destornillador aislado Phillips 3x150 mm
 410105 Alicata de corte de cables 230 mm
 410072 Llave allen aislada 3 mm
 410073 Llave allen aislada 4 mm
 410074 Llave allen aislada 6 mm
 410081 Llave ajustable aislada 250 mm
 410082 Alicata aislado pico de loro 250 mm
 410065 Llave carraca 3/8
 410075 Extensión larga aislada 3/8 300 mm
 410086 Llave vaso aislada 8 mm 3/8"
 410087 Llave vaso aislada 9 mm 3/8"
 410088 Llave vaso aislada 10 mm 3/8"
 410001 Llave vaso aislado 12mm 3/8"
 410089 Llave vaso aislada 13 mm 3/8"
 410090 Llave vaso aislada 14 mm 3/8"
 410091 Llave vaso aislada 16 mm 3/8"
 410092 Llave vaso aislada 18 mm 3/8"
 410093 Llave vaso aislada 19 mm 3/8"
 410094 Llave vaso aislada 17 mm 3/8"

410003 Llave 3/8" LV-22
 410004 Llave 3/8" LV-23
 410201 Llave fija aislada 8 mm
 410096 Llave fija aislada 10 mm
 410202 Llave fija aislada 11 mm
 410203 Llave fija aislada 12 mm
 410097 Llave fija aislada 13 mm
 410098 Llave fija aislada 14 mm
 410099 Llave fija aislada 16 mm
 410100 Llave fija aislada 17 mm
 410101 Llave fija aislada 19 mm
 565099 Casco blanco SP-181
 570120 Pantalla facial SP-182
 600151 Bolsa manta BA-0,6X10
 585001 Manta aislante clase 0 MA0-1010 1x1 m
 595114 6 Pinzas aislada para mantas 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC
 595200 5 Capuchones aislante clase 0 6-16 mm²
 530160 Guante dieléctrico SG-50 T10
 540114 Sobre guante cuero SG-C
 635360 Multímetro CTL-1000
 595010 Cinta adhesiva aislante negra 10 m 0,15 mm PVC
 595030 Cinta adhesiva aislante am/ver 20 m 0,15 mm PVC
 595040 Cinta adhesiva aislante azul 10 m 0,15 mm PVC
 595060 Cinta adhesiva aislante gris 10 m 0,15 mm PVC
 595070 Cinta adhesiva aislante marrón 10 m 0,15 mm PVC
 595080 Cinta adhesiva aislante roja 10 m 0,15 mm PVC
 600160 Bolsa para herramientas aisladas y kits electricista BKE-1680D M



Herramientas Aisladas 1000V

(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)



Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Destornilladores

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023

1000V / 22
IEC 60900



410 Destornillador aislado estrella "Phillips"

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

1000V / 22
IEC 60900



410 Destornillador aislado plano

Código	Ref.	mm	mm	mm
410046	PL3x100	3	0.6	100
410047	PL4x100	4	0.8	100
410048	PL5.5x125	5.5	1	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"

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Alicates

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



1000V / 22
IEC 60900

410 Alicates 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.



1000V / 22
IEC 60900

410 Alicates 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.



1000V / 22
IEC 60900

410 Alicates aislado punta larga

Código	Ref.	Longitud
410014	Alicate PF-160	160 mm
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.



1000V / 22
IEC 60900

410 Alicates 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 los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Llave ajustable

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 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 Alicate 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.

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Cuchillo y llaves

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



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

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Llaves

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



410 Llave aislada T con hexágono macho

Código	Ref.	 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

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Llaves

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2023



410 Llave en cruz

Código	Ref.	Llave	Longitud
410300	Llave cruz	6/8/10/12	150 mm
410301	Llave cruz	7/9/11/13	
410302	Llave cruz	8/10/12/14	
410303	Llave cruz	8/10/13/17	
410304	Llave cruz	10/12/13/17	
410305	Llave cruz	10/13/14/17	
410306	Llave cruz	10/13/17/19	
410307	Llave cruz	13/14/16/17	
410308	Llave cruz	13/16/17/19	

- Herramienta de puntas múltiples
- 4 llaves de vaso separadas galvánicamente.
- Inserto fabricado en acero CrV.
- Mango hecho de material aislante - poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Herramienta fabricada de acuerdo con la norma IEC 60900.

410 Llave aislada para vasos 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.

Vasos

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.



sofamei



Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
Conexiones								
001100	T-185/4H	016	005810	TCD-185/12	019	008530	T90-50/12	013
001110	T-240/4H	016	005820	TCD-185/14	019	008580	T90-70/10	013
001120	T-300/4H	016	005830	TCD-185/16	019	008590	T90-70/12	013
001130	T-400/4H	016	005840	TCD-185/20	019	008660	T90-95/14	013
001140	T-500/4H	016	005860	TCD-240/12	019	008670	T90-95/16	013
001150	T-630/4H	016	005870	TCD-240/14	019	008720	T90-120/14	013
001160	T-800/4H	016	005880	TCD-240/16	019	008730	T90-120/16	013
002530	TDT-50/12	016	005890	TCD-240/20	019	008770	T90-150/14	013
002590	TDT-70/12	016	005910	TCD-300/14	019	008780	T90-150/16	013
002650	TDT-95/12	016	005920	TCD-300/16	019	008830	T90-185/16	013
002710	TDT-120/12	016	005930	TCD-300/20	019	008880	T90-240/16	013
002760	TDT-150/12	016	005945	TCD-400/14	019	009120	TT-2,5/3*	020
002810	TDT-185/12	016	005950	TCD-400/16	019	009130	TT-2,5/4*	020
002860	TDT-240/16	016	005960	TCD-400/20	019	009140	TT-2,5/5*	020
002900	TDT-300/16	016	005980	TCD-500/16	019	009170	TT-4/4*	020
002940	TDT-400/16	016	005981	TCD-500/20	019	009180	TT-4/5*	020
002980	TDT-500/16	016	005988	TCD-625/16	019	009190	TT-4/6*	020
004130	MCD-6	017	005990	TCD-625/20	019	009220	TT-6/5*	020
004140	MCD-10	017	005994	TCD-800/16	019	009230	TT-6/6*	020
004150	MCD-16	017	005995	TCD-800/20	019	009240	TT-6/8*	020
004160	MCD-25	017	005998	TCD-1000/16	019	009260	TT-10/5	020
004170	MCD-35	017	005999	TCD-1000/20	019	009270	TT-10/6	020
004190	MCD-50	017	006270	TL-10/6	011	009280	TT-10/8	020
004200	MCD-70	017	006280	TL-10/8	011	009290	TT-10/10	020
004210	MCD-95	017	006320	TL-16/6	011	009320	TT-16/6	020
004220	MCD-120	017	006330	TL-16/8	011	009330	TT-16/8	020
004230	MCD-150	017	006370	TL-25/8	011	009340	TT-16/10	020
004240	MCD-185	017	006380	TL-25/10	011	009360	TT-25/6	020
004250	MCD-240	017	006420	TL-35/8	011	009370	TT-25/8	020
004260	MCD-300	017	006430	TL-35/10	011	009380	TT-25/10	020
004270	MCD-400	017	006520	TL-50/10	011	009410	TT-35/6	020
004280	MCD-500	017	006530	TL-50/12	011	009420	TT-35/8	020
004290	MCD-625	017	006580	TL-70/10	011	009430	TT-35/10	020
004300	MCD-800	017	006590	TL-70/12	011	009510	TT-50/8	020
004310	MCD-1000	017	006650	TL-95/12	011	009520	TT-50/10	020
005220	TCD-6/5	018	006660	TL-95/14	011	009530	TT-50/12	020
005230	TCD-6/6	018	006670	TL-95/16	011	009570	TT-70/8	020
005240	TCD-6/8	018	006710	TL-120/12	011	009580	TT-70/10	020
005260	TCD-10/5	018	006720	TL-120/14	011	009590	TT-70/12	020
005270	TCD-10/6	018	006730	TL-120/16	011	009630	TT-95/8	021
005280	TCD-10/8	018	006760	TL-150/12	011	009640	TT-95/10	021
005320	TCD-16/6	018	006770	TL-150/14	011	009650	TT-95/12	021
005330	TCD-16/8	018	006780	TL-150/16	011	009660	TT-95/14	021
005340	TCD-16/10	018	006810	TL-185/12	011	009670	TT-95/16	021
005350	TCD-16/12	018	006820	TL-185/14	011	009700	TT-120/10	021
005360	TCD-25/6	018	006830	TL-185/16	011	009710	TT-120/12	021
005370	TCD-25/8	018	006860	TL-240/12	011	009720	TT-120/14	021
005380	TCD-25/10	018	006870	TL-240/14	011	009730	TT-120/16	021
005390	TCD-25/12	018	006880	TL-240/16	011	009750	TT-150/10	021
005410	TCD-35/6	018	006920	TL-300/16	011	009760	TT-150/12	021
005420	TCD-35/8	018	006950	TL-400/16	011	009770	TT-150/14	021
005430	TCD-35/10	018	006980	TL-500/16	011	009780	TT-150/16	021
005440	TCD-35/12	018	006985	TL-630/16	011	009810	TT-185/12	021
005450	TCD-35/14	018	007270	T45-10/6	012	009820	TT-185/14	021
005510	TCD-50/8	018	007280	T45-10/8	012	009830	TT-185/16	021
005520	TCD-50/10	018	007320	T45-16/6	012	009860	TT-240/12	021
005530	TCD-50/12	018	007330	T45-16/8	012	009870	TT-240/14	021
005540	TCD-50/14	018	007370	T45-25/8	012	009880	TT-240/16	021
005550	TCD-50/16	018	007380	T45-25/10	012	009890	TT-240/20	021
005570	TCD-70/8	018	007420	T45-35/8	012	009910	TT-300/14	021
005580	TCD-70/10	018	007430	T45-35/10	012	009920	TT-300/16	021
005590	TCD-70/12	018	007520	T45-50/10	012	009930	TT-300/20	021
005600	TCD-70/14	018	007530	T45-50/12	012	009950	TT-400/16	021
005610	TCD-70/16	018	007580	T45-70/10	012	009960	TT-400/20	021
005630	TCD-95/8	018	007590	T45-70/12	012	010100	T-1,5/4	008
005640	TCD-95/10	018	007660	T45-95/14	012	010110	T-1,5/5	008
005650	TCD-95/12	018	007670	T45-95/16	012	010120	T-1,5/6	008
005660	TCD-95/14	018	007720	T45-120/14	012	010130	T-2,5/4	008
005670	TCD-95/16	018	007730	T45-120/16	012	010140	T-2,5/5	008
005700	TCD-120/10	019	007770	T45-150/14	012	010150	T-2,5/6	008
005710	TCD-120/12	019	007780	T45-150/16	012	010160	T-2,5/8	008
005720	TCD-120/14	019	007830	T45-185/16	012	010170	T-4/4	008
005730	TCD-120/16	019	007880	T45-240/16	012	010180	T-4/5	008
005740	TCD-120/20	019	008270	T90-10/6	013	010190	T-4/6	008
005750	TCD-150/10	019	008280	T90-10/8	013	010200	T-4/8	008
005760	TCD-150/12	019	008320	T90-16/6	013	010210	T-6/4	008
005770	TCD-150/14	019	008330	T90-16/8	013	010220	T-6/5	008
005780	TCD-150/16	019	008370	T90-25/8	013	010230	T-6/6	008
005790	TCD-150/20	019	008380	T90-25/10	013	010240	T-6/8	008
005800	TCD-185/10	019	008420	T90-35/8	013	010260	T-10/5	008
			008430	T90-35/10	013	010270	T-10/6	008
			008520	T90-50/10	013	010280	T-10/8	008

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
010290	T-10/10	008	017200	RJU1-95	010	032131	TPE-70/8	014
010310	T-16/5	008	017210	RJU2-120	010	032132	TPE-70/10	014
010320	T-16/6	008	017220	RJU2-150	010	032140	TPE-95/8	014
010330	T-16/8	008	017230	RJU4-185	010	032145	TPE-95/10	014
010340	T-16/10	008	017240	RJU4-240	010	032149	TPE-120/8	014
010350	T-16/12	008	020100	TD-1,5/3	022	032150	TPE-120/10	014
010360	T-25/6	008	020110	TD-1,5/4	022	032155	TPE-150/8	014
010370	T-25/8	008	020120	TD-1,5/5	022	032160	TPE-150/10	014
010380	T-25/10	008	020130	TD-2,5/3	022	032161	TPE-150/12	014
010390	T-25/12	008	020140	TD-2,5/4	022	032170	TPE-185/10	014
010410	T-35/6	008	020150	TD-2,5/5	022	032171	TPE-185/12	014
010420	T-35/8	008	020160	TD-2,5/6	022	032180	TPE-240/10	014
010430	T-35/10	008	020170	TD-2,5/8	022	032181	TPE-240/12	014
010440	T-35/12	008	020180	TD-6/4	022	080100	MAL-25	029
010450	T-35/14	008	020190	TD-6/5	022	080110	MAL-35	029
010500	T-50/6	008	020200	TD-6/6	022	080120	MAL-50	029
010510	T-50/8	008	020210	TD-6/8	022	080130	MAL-70	029
010520	T-50/10	008	020220	TD-6/10	022	080140	MAL-95	029
010530	T-50/12	008	020230	TD-10/5	022	080150	MAL-120	029
010540	T-50/14	008	020240	TD-10/6	022	080160	MAL-150	029
010550	T-50/16	008	020250	TD-10/8	022	080170	MAL-185	029
010570	T-70/8	009	020260	TD-10/10	022	080180	MAL-240	029
010580	T-70/10	009	020270	TD-10/12	022	080190	MAL-300	029
010590	T-70/12	009	020280	TD-16/5	022	085100	BT-25	033
010600	T-70/14	009	020290	TD-16/6	022	085110	BT-35	033
010610	T-70/16	009	020300	TD-16/8	022	085120	BT-50	033
010630	T-95/8	009	020310	TD-16/10	022	085130	BT-70	033
010640	T-95/10	009	020320	TD-16/12	022	085140	BT-95	033
010650	T-95/12	009	020330	TD-25/6	022	085150	BT-120	033
010660	T-95/14	009	020340	TD-25/8	022	085160	BT-150	033
010670	T-95/16	009	020350	TD-25/10	022	085170	BT-185	033
010690	T-120/8	009	020360	TD-25/12	022	085180	BT-240	033
010700	T-120/10	009	020370	TD-25/16	022	085190	BT-300	033
010710	T-120/12	009	020380	TD-35/6	022	085200	BT-400	033
010720	T-120/14	009	020390	TD-35/8	022	090100	RBT-50/25	033
010730	T-120/16	009	020400	TD-35/10	022	090110	RBT-95/50	033
010750	T-150/10	009	020410	TD-35/12	022	090120	RBT-150/50	033
010760	T-150/12	009	020420	TD-35/16	022	090130	RBT-150/95	033
010770	T-150/14	009	020430	TD-50/6	023	090140	RBT-240/95	033
010780	T-150/16	009	020440	TD-50/8	023	090150	RBT-240/150	033
010800	T-185/10	009	020450	TD-50/10	023	095100	RJ1A-25	032
010810	T-185/12	009	020460	TD-50/12	023	095110	RJ1A-35	032
010820	T-185/14	009	020470	TD-50/16	023	095120	RJ1A-50*	032
010830	T-185/16	009	020480	TD-70/6	023	095130	RJ1A-70	032
010850	T-240/10	009	020490	TD-70/8	023	095140	RJ1A-95*	032
010860	T-240/12	009	020500	TD-70/10	023	095150	RJ2A-120	032
010870	T-240/14	009	020510	TD-70/12	023	095160	RJ2A-150*	032
010880	T-240/16	009	020520	TD-70/16	023	095170	RJ4A-185	032
010900	T-300/12	009	020530	TD-95/8	023	095180	RJ4A-240*	032
010910	T-300/14	009	020540	TD-95/10	023	095190	RJ5A-300	032
010920	T-300/16	009	020550	TD-95/12	023	095200	RJ5A-400*	032
010940	T-400/12	009	020560	TD-95/16	023	100099	RJ1A-50/16	030
010950	T-400/16	009	020570	TD-120/8	023	100100	RJ1A-50/25	030
010960	T-400/20	009	020580	TD-120/10	023	100105	RJ1A-50/35	030
010980	T-500/16	009	020590	TD-120/12	023	100113	RJ1A-70/25	030
010985	T-500/20	009	020600	TD-120/16	023	100114	RJ1A-70/35	030
010988	T-630/16	009	020610	TD-150/10	023	100115	RJ1A-70/50	030
010990	T-630/20	009	020620	TD-150/12	023	100137	RJ1A-95/16	030
015100	M-1,5	010	020630	TD-150/16	023	100138	RJ1A-95/25	030
015110	M-2,5	010	020640	TD-185/10	023	100139	RJ1A-95/35	030
015120	M-4	010	020650	TD-185/12	023	100140	RJ1A-95/50	030
015130	M-6	010	020660	TD-185/16	023	100143	RJ1A-95/70	030
015140	M-10	010	020670	TD-240/10	023	100145	RJ2A-120/70	030
015150	M-16	010	020680	TD-240/12	023	100146	RJ2A-120/95	030
015160	M-25	010	020690	TD-240/16	023	100147	RJ2A-150/16	030
015170	M-35	010	025130	CP-10	014	100148	RJ2A-150/25	030
015190	M-50	010	025140	CP-16	014	100149	RJ2A-150/35	030
015200	M-70	010	025150	CP-25	014	100150	RJ2A-150/50	030
015210	M-95	010	025160	CP-35	014	100158	RJ2A-150/70	030
015220	M-120	010	025170	CP-50	014	100160	RJ2A-150/95	030
015230	M-150	010	025180	CPP-10	015	100161	RJ2A-150/120	030
015240	M-185	010	025190	CPP-16	015	100163	RJ4A-240/25	031
015250	M-240	010	025200	CPP-25	015	100164	RJ4A-240/35	031
015260	M-300	010	025210	CPP-35	015	100165	RJ4A-240/50	031
015270	M-400	010	025220	CPP-50	015	100168	RJ4A-240/70	031
015280	M-500	010	025230	CPP-70	015	100170	RJ4A-240/95	031
015290	M-630	010	025240	CPP-95	015	100175	RJ4A-240/120	031
017160	RJU0-25	010	032124	TPE-50/6	014	100180	RJ4A-240/150	031
017170	RJU0-35	010	032125	TPE-50/8	014	100181	RJ4A-240/185	031
017180	RJU1-50	010	032126	TPE-50/10	014	100182	RJ5A-300/16	031
017190	RJU1-70	010	032130	TPE-70/6	014	100183	RJ5A-300/25	031

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
100184	RJ5A-300/35	031	115351	TBE/D-25/8	034	120180	TBES-240	036
100185	RJ5A-300/50	031	115352	TBE/D-25/10	034	120190	TBES-300	036
100186	RJ5A-300/70	031	115353	TBE/D-25/12	034	125100	TBEM/S-25	037
100187	RJ5A-300/95	031	115354	TBE/D-35/8	034	125110	TBEM/S-35	037
100188	RJ5A-300/120	031	115355	TBE/D-35/10	034	125120	TBEM/S-50	037
100189	RJ5A-300/150	031	115356	TBE/D-35/12	034	125130	TBEM/S-70	037
100190	RJ5A-300/185	031	115357	TBE/D-50/8	034	125140	TBEM/S-95	037
100191	RJ5A-300/240	031	115358	TBE/D-50/10	034	125150	TBEM/S-120	037
100193	RJ5A-400/16	031	115359	TBE/D-50/12	034	125160	TBEM/S-150	037
100194	RJ5A-400/25	031	115360	TBE/D-70/8	034	125180	TBEM/S-240	037
100195	RJ5A-400/35	031	115361	TBE/D-70/10	034	125190	TBEM/A-30	037
100196	RJ5A-400/50	031	115319	TBE/D-70/12	034	125200	TBEM/A-56	037
100197	RJ5A-400/70	031	115362	TBE/D-95/8	034	125210	TBEM/A-78	037
100198	RJ5A-400/95	031	115363	TBE/D-95/10	034	125220	TBEM/A-100	037
100199	RJ5A-400/120	031	115364	TBE/D-95/12	034	125230	TBEM/A-110	037
100200	RJ5A-400/150	031	115365	TBE/D-95/16	034	125235	TBEM/A-125	037
100205	RJ5A-400/185	031	115366	TBE/D-120/10	034	125240	TBEM/A-145	037
100210	RJ5A-400/240	031	115367	TBE/D-120/12	034	125250	TBEM/A-180	037
100215	RJ5A-400/300	031	115368	TBE/D-120/16	034	125500	KIT TORNILLOS INOX	037
101102	TTG-16/50/8	024	115369	TBE/D-150/10	034	125600	KIT TORNILLOS INOX	037
101103	TTG-16/50/10	024	115370	TBE/D-150/12	034	130097	MBI-50/16	041
101104	TTG-16/50/12	024	115371	TBE/D-150/16	034	130100	MBI-50/25	041
101105	TTG-50/8*	024	115372	TBE/D-185/10	034	130101	MBI-50/35	041
101106	TTG-50/10*	024	115339	TBE/D-185/12	034	130107	MBI-95/16	041
101107	TTG-50/12*	024	115373	TBE/D-185/16	034	130108	MBI-95/25	041
101113	TTG-95/8*	024	115374	TBE/D-240/12	034	130109	MBI-95/35	041
101114	TTG-95/10*	024	115375	TBE/D-240/16	034	130110	MBI-95/50	041
101115	TTG-95/12*	024	115376	TBE/D-240/20	034	130111	MBI-95/70	041
101135	TTG-150/10*	024	115349	TBE/D-300/12	034	130117	MBI-150/16	041
101136	TTG-150/12*	024	115377	TBE/D-300/16	034	130118	MBI-150/25	041
101099	TTG-240/10*	024	115378	TBE/D-300/20	034	130119	MBI-150/35	041
101100	TTG-240/12*	024	115379	TBE/D-400/12	034	130120	MBI-150/50	041
101119	TTG-400/12	024	115380	TBE/D-400/16	034	130125	MBI-150/70	041
101120	TTG-400/16	024	115381	TBE/D-400/20	034	130130	MBI-150/95	041
101124	TTG-630/12/T3	024	115382	TBE/D-500/12	034	130132	MBI-150/120	041
101125	TTG-630/16/T3	024	115383	TBE/D-500/16	034	130133	MBI-240/25	041
101126	TTG-630/20/T3	024	115384	TBE/D-500/20	034	130134	MBI-240/35	041
101127	TTG-1000/20/T4	024	111090	TDC/S-16	039	130135	MBI-240/50	041
101175	MATP-95/240	028	111100	TDC/S-25	039	130136	MBI-240/70	041
101180	TTG/2-240/10	025	111110	TDC/S-35	039	130137	MBI-240/95	041
101185	TTG/2-240/12	025	111118	TDC/S-50/8	039	130138	MBI-240/120	041
101200	MTG-95/240	027	111119	TDC/S-50/10	039	130140	MBI-240/150	041
101201	MTG-240/400	027	111120	TDC/S-50	039	130141	MBI-240/185	041
101202	MTG-500/630	027	111130	TDC/S-70	039	130142	MBI-240/16	041
101203	MTG-800/1000	027	111139	TDC/S-95/10	039	135090	RJ1AU-50/16	042
101204	MTG-25/95	027	111140	TDC/S-95	039	135100	RJ1AU-50/25	042
101210	MBPT-95/50	032	111150	TDC/S-120	039	135101	RJ1AU-50/35	042
101230	MTG/R	027	111160	TDC/S-150	039	135105	RJ1AU-70/50	042
101250	MATP-50	028	111170	TDC/S-185	039	135109	RJ1AU-95/25	042
101255	MATP-95	028	111179	TDC/S-240/10	039	135110	RJ1AU-95/50	042
101260	MATP-150	028	111180	TDC/S-240	039	135111	RJ1AU-95/70	042
101265	MATP-240	028	111184	TDC/S-300/10	039	135113	RJ1AU-95/35	042
101270	MATP-25/95	028	111185	TDC/S-400/10	039	135114	RJ2AU-120/50	042
101380	BTF-400/630	025	111190	TDC/S-400	039	135115	RJ2AU-120/70	042
101385	BTF-800/1000	025	111200	TDC/A-30	038	135116	RJ2AU-120/95	042
101400	TTGA-50/8	026	111205	TDC/A-54,6	038	135117	RJ2AU-150/16	042
101405	TTGA-50/10	026	111210	TDC/A-56	038	135118	RJ2AU-150/25	042
101410	TTGA-50/12	026	111220	TDC/A-78	038	135119	RJ2AU-150/35	042
101415	TTGA-95/8	026	111225	TDC/A-80	038	135120	RJ2AU-150/50	042
101420	TTGA-95/10	026	111230	TDC/A-110	038	135121	RJ2AU-150/120	042
101425	TTGA-95/12	026	111240	TDC/A-180	038	135124	RJ2AU-150/70	042
101438	TTGA-150/10	026	115090	TBE-16	036	135130	RJ2AU-150/95	042
101439	TTGA-150/12	026	115100	TBE-25	036	135132	RJ4AU-240/25	043
101450	TTGA-240/10	026	115110	TBE-35	036	135133	RJ4AU-240/35	043
101455	TTGA-240/12	026	115120	TBE-50	036	135134	RJ4AU-240/50	043
110100	TBF-16	035	115130	TBE-70	036	135135	RJ4AU-240/70	043
110110	TBF-25	035	115140	TBE-95	036	135137	RJ4AU-240/95	043
110112	RJ1A-70/16	030	115150	TBE-120	036	135138	RJ4AU-240/120	043
110120	TBF-35	035	115160	TBE-150	036	135140	RJ4AU-240/150	043
110130	TBF-50	035	115170	TBE-185	036	135144	RJ4AU-240/185	043
110140	TBF-70	035	115180	TBE-240	036	135154	RJ4AU-185/120	042
110150	TBF-95	035	115190	TBE-300	036	135155	RJ1AU-70/16	042
110160	TBF-120	035	120090	TBES-16	036	135156	RJ1AU-70/25	042
110170	TBF-150	035	120100	TBES-25	036	135157	RJ1AU-70/35	042
110180	TBF-185	035	120110	TBES-35	036	135158	RJ1AU-95/16	042
110190	TBF-240	035	120120	TBES-50	036	135159	RJ2AU-120/16	042
110200	TBF-300	035	120130	TBES-70	036	135160	RJ2AU-120/25	042
110210	TBF-400	035	120140	TBES-95	036	135161	RJ2AU-120/35	042
112190	TBPE-240	036	120150	TBES-120	036	135162	RJ4AU-185/16	042
112200	TBPE-300	036	120160	TBES-150	036	135163	RJ4AU-185/25	042
112210	TBPE-400	036	120170	TBES-185	036	135164	RJ4AU-185/35	042

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
135165	RJ4AU-185/50	042	155206	PGC/A2-8	046	246150	APF-4,00 W	056
135166	RJ4AU-185/70	042	160100	APB-25/25	047	246160	APF-6,00 W	056
135167	RJ4AU-185/95	042	160110	APB-35/35	047	246170	APF-10,00 W	056
135168	RJ4AU-185/150	042	160120	APB-50/50	047	246180	APF-16,00 W	056
135169	RJ4AU-240/16	043	160130	APB-70/70	047	246190	APF-25,00 W	056
135170	RJ5AU-300/16	043	160140	APB-120/120	047	246200	APF-35,00 W	056
135171	RJ5AU-300/25	043	165010	APC-6/6	047	246210	APF-50,00 W	056
135172	RJ5AU-300/35	043	165020	APC-10/6	047	250110	APF-0,75 D	056
135173	RJ5AU-300/50	043	165030	APC-16/16	047	250160	APF-6,00 D	056
135174	RJ5AU-300/70	043	165040	APC-25/25	047	250170	APF-10,00 D	056
135175	RJ5AU-300/95	043	165090	APC-35/35	047	250180	APF-16,00 D	056
135176	RJ5AU-300/120	043	165100	APC-50/50	047	250190	APF-25,00 D	056
135177	RJ5AU-300/150	043	165110	APC-70/70	047	255100	APF/D-0,50 D	058
135178	RJ5AU-300/185	043	165115	APC-95/95	047	255110	APF/D-0,75 D	058
135179	RJ5AU-300/240	043	165120	APC-120/120	047	255120	APF/D-1,00 D	058
135180	RJ5AU-400/16	043	165130	APC-185/185	047	255130	APF/D-1,50 D	058
135181	RJ5AU-400/25	043	165140	APC-240/240	047	255140	APF/D-2,50 D	058
135182	RJ5AU-400/35	043	170100	GTR-50/150	079	255150	APF/D-4,00 D	058
135183	RJ5AU-400/50	043	171100	TMV-8	081	255160	APF/D-6,00 D	058
135184	RJ5AU-400/70	043	171110	CDCC-50	081	255170	APF/D-10,00 D	058
135185	RJ5AU-400/95	043	171120	GDC-25	081	255180	APF/D-16,00 D	058
135186	RJ5AU-400/120	043	171121	GDC-50	081	256100	APF/D-0,50 W	058
135187	RJ5AU-400/150	043	171122	GDC-95	081	256110	APF/D-0,75 W	058
135188	RJ5AU-400/185	043	175100	TRP-1-25/150	080	256120	APF/D-1,00 W	058
135189	RJ5AU-400/240	043	175110	TRP-2-25/150	080	256130	APF/D-1,50 W	058
135190	RJ5AU-400/300	043	175120	TRP-2-25/150-R	080	256160	APF/D-6,00 W	058
136090	ABT/CT-35/6	065	180100	TR-10/50	048	256170	APF/D-10,00 W	058
136091	ABT/CT-95/10	065	180110	TR-25/120	048	256180	APF/D-16,00 W	058
136120	ABT/CT-95/35	065	180120	TR-70/150	048	258110	APF/D-0,75	058
136130	ABT/CT-150/35	065	180130	TR-150/240	048	258140	APF/D-2,50	058
136140	ABT/CT-95/95	065	180140	TR-240/400	048	258150	APF/D-4,00	058
136142	ABT/CT-150/150	065	185100	TRE-10/50	048	258160	APF/D-6,00	058
136150	ABT/CT-185/185-2	065	185110	TRE-25/120	048	258170	APF/D-10,00	058
136151	ABT/CT-240/120	065	190100	TRM-10/50	049	258180	APF/D-16,00	058
136152	ABT/CT-240/240-2	065	190110	TRM-25/120	049	260100	APF/L-0,50	056
137100	PA-1500	066	190120	TRM-70/150	049	260110	APF/L-0,75	056
137099	PA-1000	066	195100	TRT-10/50	049	260120	APF/L-1,00	056
137105	PA-2000	066	195110	TRT-25/120	049	260130	APF/L-1,50	056
137120	PA-25	066	195120	TRT-70/150	049	260140	APF/L-2,50	056
140100	CRA-1	051	200100	TRF-25/50	050	260150	APF/L-4,00	056
140110	CRA-2	051	200110	TRF-50/80	050	260160	APF/L-6,00	056
140120	CRA-3	051	200120	TRF-80/150	050	260170	APF/L-10,00	056
140122	CRA-3A	051	200130	TRF-150/240	050	260180	APF/L-16,00	056
140130	CRA-4	051	200140	TRF/D-25/50	050	260190	APF/L-25,00	056
145120	CRC-3	051	200150	TRF/D-50/80	050	260200	APF/L-35,00	056
145130	CRC-4	051	200160	TRF/D-80/150	050	260200	APF/L-35,00	056
145140	CRC-5	051	200170	TRF/D-150/240	050	260210	APF/L-50,00	056
145150	CRC-6	051	220100	BEB-63	053	261100	APF/L-0,50 W	056
145160	CRC-7	051	220110	BEB-95	053	261110	APF/L-0,75 W	056
145170	CRC-8	051	220120	BEB-150	053	261120	APF/L-1,00 W	056
145180	CRC-9	051	220130	BEB-240	053	261130	APF/L-1,50 W	056
145190	CRC-10	051	231100	ADRI-6	053	261140	APF/L-2,50 W	056
145200	CRC-11	051	231110	ADRI-10	053	261150	APF/L-4,00 W	056
145210	CRC-12	051	231120	ADRI-16	053	261160	APF/L-6,00 W	056
145220	CRC-13	051	231130	ADRI-25	053	261170	APF/L-10,00 W	056
145230	CRC-14	051	231140	ADRI-35	053	261180	APF/L-16,00 W	056
145240	CRC-15	051	233130	BUS-10/16	054	261190	APF/L-25,00 W	056
145250	CRC-16	051	233150	BUS-25/35	054	261200	APF/L-35,00 W	056
151090	CRS-0	052	233160	BUS-50	054	261210	APF/L-50,00 W	056
151100	CRS-1	052	233170	BUS-70	054	262110	APF/L-0,75 D	056
151120	CRS-3	052	233180	BUS-95	054	262160	APF/L-6,00 D	056
151170	CRS-8	052	233190	BUS-120	054	262170	APF/L-10,00 D	056
151180	CRS-9	052	233200	BUS-150	054	262180	APF/L-16,00 D	056
151190	CRS-10	052	240100	PTR	080	262190	APF/L-25,00 D	056
151200	CRS-11	052	245100	APF-0,50	056	265100	PF-0,50/6	060
151210	CRS-12	052	245110	APF-0,75	056	265110	PF-0,75/6	060
155001	LBE-2-ID	044	245120	APF-1,00	056	265120	PF-1,00/10	060
155002	LBE-3-ID	044	245130	APF-1,50	056	265140	PF-1,50/10	060
155003	LBE-4-ID	044	245140	APF-2,50	056	265160	PF-2,50/10	060
155100	LB-1	044	245150	APF-4,00	056	265190	PF-4,00/12	060
155110	LB-2	044	245160	APF-6,00	056	265200	PF-6,00/12	060
155120	LB-3	044	245170	APF-10,00	056	265220	PF-10,00/18	060
155130	LB-4	044	245180	APF-16,00	056	265240	PF-16,00/18	060
155140	LB-5	044	245190	APF-25,00	056	265255	PF-25,00/22	060
155150	LB-6	044	245200	APF-35,00	056	265258	PF-35,00/25	060
155160	LB-7	044	245210	APF-50,00	056	265265	PF-50,00/25	060
156100	TPA-95	045	246100	APF-0,50 W	056	270100	AT-1,5/3	061
156110	TPA/D-95	045	246110	APF-0,75 W	056	270110	AT-1,5/4	061
155201	PGC/BA3-10	046	246120	APF-1,00 W	056	270120	AT-1,5/5	061
155203	PGC/B3-10	046	246130	APF-1,50 W	056	270130	AT-1,5/6	061
155205	PGC/B2-8	046	246140	APF-2,50 W	056	270140	AT-1,5/8	061

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
270150	AT-1,5/10	061	335200	BRB-190.48	071	368120	MULTI-150	069
270160	AT-2,5/3	061	335210	BRB-250.48	071	368130	MULTI-200	069
270170	AT-2,5/4	061	335220	BRB-280.48	071	368140	MULTI-300	069
270180	AT-2,5/5	061	335230	BRB-370.48	071	368150	MULTI-400	069
270190	AT-2,5/6	061	335240	BRB-390.48	071	369100	ES-7	069
270200	AT-2,5/8	061	335250	BRB-200.76	071	369110	ES-9	069
270210	AT-2,5/10	061	335260	BRB-250.76	071	369120	ES-10	069
270220	AT-6/4	061	335270	BRB-300.76	071	369130	ES-11	069
270230	AT-6/5	061	335280	BRB-380.76	071	369140	ES-12	069
270240	AT-6/6	061	335290	BRN-80.24	071	369150	ES-13	069
270250	AT-6/8	061	335300	BRN-100.25	071	369160	ES-14	069
270260	AT-6/10	061	335310	BRN-140.25	071	369170	ES-17	069
275100	AU-1,5/3	061	335320	BRN-160.25	071	369180	ES-20	069
275110	AU-1,5/4	061	335330	BRN-200.25	071	369190	ES-25	069
275120	AU-1,5/5	061	335340	BRN-150.36	071	369200	ES-30	069
275130	AU-1,5/6	061	335350	BRN-200.36	071	369210	ES-36	069
275140	AU-1,5/8	061	335360	BRN-250.36	071	369220	ES-40	069
275160	AU-2,5/3	061	335370	BRN-300.36	071	369230	ES-52	069
275170	AU-2,5/4	061	335380	BRN-370.36	071	370100	CCS-6/35	068
275180	AU-2,5/5	061	335390	BRN-190.48	071	370110	CCS-25/185	068
275190	AU-2,5/6	061	335400	BRN-250.48	071	371100	F-104	074
275200	AU-2,5/8	061	335410	BRN-280.48	071	371110	F-107	074
275220	AU-6/4	061	335420	BRN-370.48	071	371120	F-204	074
275230	AU-6/5	061	335430	BRN-390.48	071	371130	F-207	074
275240	AU-6/6	061	335440	BRN-200.76	071	371140	A-100	074
275250	AU-6/8	061	335450	BRN-250.76	071	371150	A-200	074
280100	AFH-1,5/2,8	062	335460	BRN-300.76	071	371160	AM-25	074
280120	AFH-1,5/4,8	062	335470	BRN-380.76	071	371170	AM-40	074
280130	AFH-1,5/6,3	062	340100	SAP-101	072	371180	AM-60	074
280140	AFH-2,5/4,8	062	340110	SAP-101-N	072	376500	TPF-38/100	075
280150	AFH-2,5/6,3	062	340120	SAP-102	072	376100	TPF-2,4/1,2 N	075
280160	AFH-6/6,3	062	340130	SAP-102-N	072	376110	TPF-2,4/1,2 A	075
280170	AFH-6/9,5	062	340140	SAP-103	072	376120	TPF-2,4/1,2 G	075
285100	AP-1,5	062	340150	SAP-103-N	072	376130	TPF-2,4/1,2 M	075
285110	AP-2,5	062	345100	ST-0	072	376140	TPF-3,2/1,6 N	075
285120	AP-6	062	345110	ST-0-N	072	376150	TPF-3,2/1,6 A	075
285130	APL-1,5	062	345120	ST-1	072	376160	TPF-3,2/1,6 G	075
285140	APL-2,5	062	345130	ST-1-N	072	376170	TPF-3,2/1,6 M	075
290100	APP-1,5	062	345140	ST-2	072	376180	TPF-4,8/2,4 N	075
290110	APP-2,5	062	345150	ST-2-N	072	376190	TPF-4,8/2,4 A	075
290120	APP-6	062	350100	PST-0	073	376200	TPF-4,8/2,4 G	075
290130	APPL-1,5	062	350110	PST-1	073	376210	TPF-4,8/2,4 M	075
290140	APPL-2,5	062	355100	EC-8	073	376220	TPF-6,4/3,2 N	075
290150	APPL-6	062	355110	CD-8	073	376230	TPF-6,4/3,2 A	075
295100	AFM-1,5	063	355120	CD-10	073	376240	TPF-6,4/3,2 G	075
295110	AFM-2,5	063	355130	CD-12	073	376250	TPF-6,4/3,2 M	075
295120	AFM-6,0	063	355140	CD-14	073	376260	TPF-9,5/4,8 N	075
300100	AML-1,5	063	355150	CD-16	073	376270	TPF-9,5/4,8 A	075
300110	AML-2,5	063	361100	ES-1500	066	376280	TPF-9,5/4,8 G	075
300120	AML-6	063	361110	PS-1500	067	376290	TPF-9,5/4,8 M	075
305100	AFH/A-1,5	063	361120	CS-1500	067	376300	TPF-12,7/6,4 N	075
305110	AFH/A-2,5	063	361130	CA-1500	067	376310	TPF-12,7/6,4 A	075
305120	AFH/A-6	063	361140	RA-25	067	376320	TPF-12,7/6,4 G	075
305130	AFH/M-1,5	064	362100	GDPA-32R	070	376330	TPF-12,7/6,4 M	075
305140	AFH/M-2,5	064	362110	GDPA-40R	070	376340	TPF-19,1/9,5 N	075
305150	ACM-1,5	064	362120	GGA-18R	070	376350	TPF-19,1/9,5 A	075
305160	ACM-2,5	064	362130	GGA-24R	070	376360	TPF-19/9,5 G	075
305170	ACH-1,5	064	362140	GDPL-32R	070	376370	TPF-19/9,5 M	075
305180	ACH-2,5	064	362150	GDPL-40R	070	376380	TPF-25,4/12,7 N	075
315350	SKL-4	055	362160	GGL-18R	070	377100	TPMA-12/3	076
315360	SKL-6	055	362170	GGL-24R	070	377110	TPMA-22/6	076
315370	SKL-10	055	362180	GGL-30R	070	377120	TPMA-34/7	076
315380	SKL-16	055	362190	ORL-18R	070	377130	TPMA-40/12	076
315390	SKL-25	055	362200	ORL-20R	070	377140	TPMA-55/16	076
315400	SKL-35	055	362210	ORL-24R	070	377150	TPMA-75/22	076
315410	SKL-4N	055	362220	ORL-28R	070	377160	TPMA-95/25	076
315420	SKL-6N	055	366100	ARC-1	068	377170	TPMA-115/34	076
315430	SKL-10N	055	366110	ARC-2	068	377180	TPMA-140/42	076
315440	SKL-16N	055	366120	ARC-3	068	378100	MRA-4312/250	076
315450	SKL-25N	055	366130	ARC-25	068	378110	MRA-7218/250	076
315460	SKL-35N	055	366140	ARC-225	068	378120	MRA-7218/300	076
335100	BRB-80.24	071	366150	ARC-2250	068	378200	MRA-7218/500-E	076
335110	BRB-100.25	071	366160	ARC-35	068	406100	OPL	074
335120	BRB-140.25	071	366170	ARC-335	068	406110	OPC	074
335130	BRB-160.25	071	366180	ARC-3350	068	505030	SCF/D-2TL-1500V	088
335140	BRB-200.25	071	367100	BIP-120 CF	068	505040	SCF/D-3TL-1500V	088
335150	BRB-150.36	071	367110	BIP-180 CF	068	501010	SCF/C-1000V	088
335160	BRB-200.36	071	367120	BIP-120 CV	068	501020	SCF/C-1500V-A	088
335170	BRB-250.36	071	367130	BIP-180 CV	068	501030	SCF/C-1500V-B	088
335180	BRB-300.36	071	368100	MULTI-50	069	501040	SCF/FUSE-1500V	088
335190	BRB-370.36	071	368110	MULTI-100	069	502070	SCF/D-2T-1500V	089

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
502080	SCF/D-3T-1500V	089	410049	PL8x175	138	441200	U13-K20	124
501050	SCF/OPT	089	410050	PH0x60	138	441205	U13-K21	124
501060	SCF/BB	089	410051	PH1x80	138	441210	U13-K22	124
10016100	RJ2A-120/16	030	410052	PH2x175	138	441220	U13-K25	124
10016101	RJ2A-120/25	030	410053	PH3x200	138	441230	U13-K28	124
10016102	RJ2A-120/35	030	410055	Conjunto T	142	441250	U13-K32	124
10016103	RJ2A-120/50	030	410056	Llave T HEX - 4	142	441260	U13-K34	124
10016200	RJ4A-185/16	030	410057	Llave T HEX - 5	142	447100	MK6-C	124
10016201	RJ4A-185/25	030	410058	Llave T HEX - 6	142	447105	MK8-C	124
10016202	RJ4A-185/35	030	410059	Llave T HEX - 8	142	447110	MK10-C	124
10016203	RJ4A-185/50	030	410060	Llave T HEX - 9	142	447115	MK12-C	124
10016204	RJ4A-185/70	030	410061	Llave T HEX - 10	142	447120	MK14-C	124
10016205	RJ4A-185/95	030	410065	Llave LC-3/8	142	447125	MK16-C	124
10016206	RJ4A-185/120	030	410073	Llave hexagonal 90°	142	447130	MK18-C	124
10016207	RJ4A-185/150	030	410074	Llave hexagonal 90°	142	447135	MK20-C	124
10016208	RJ4A-240/16	030	410075	Extensión EL-3/8	142	447140	MK22-C	124
111118 K	TDC/S-50/8 K	040	410081	LAJ-250	140	447145	MK25-C	124
111119 K	TDC/S-50/10 K	040	410082	APL-250	140	447150	MK28-C	124
111120 K	TDC/S-50/12 K	040	410085	Set 3/8" vasos	143	447155	MK32-C	124
111139 K	TDC/S-95/10 K	040	410095	Set llaves	141	447159	MK34-230	124
111140 K	TDC/S-95/12 K	040	410096	Llave LF-10	141	447160	MK38-230	124
111159 K	TDC/S-150/10 K	040	410097	Llave F-13	141	447162	MH23-40	124
111160 K	TDC/S-150/12 K	040	410098	Llave F-14	141	447165	MK42-230	124
111180 K	TDC/S-240/12 K	040	410099	Llave F-16	141	447170	MK44-230	124
T101415	Picas de puesta a tierra	077	410100	Llave F-17	141	447171	MK46B-230	124
T101420	Picas de puesta a tierra	077	410101	Llave F-19	141	446100	U13-S10	124
T101820	Picas de puesta a tierra	077	410105	Alicate AC-230	139	446110	U13-S16	124
T301420	Picas de puesta a tierra	077	410200	KBT-1000/19	138	446120	U13-S25	124
TGT142	Grapa de puesta a tierra	078	410201	Llave LF-8	141	446130	U13-S35	124
TGT142 RF	Grapa de puesta a tierra	079	410202	Llave LF-11	141	446140	U13-S50	124
TGT142C	Grapa de puesta a tierra	078	410203	Llave LF-12	141	446150	U13-S70	124
			410210	KTS-1000/56	137	446160	U13-S95	124
			410220	KT-1000/37	134	446170	U13-S120	124
			410300	Llave en cruz	143	446180	U13-S150	124
			410301	Llave en cruz	143	446190	U13-S185	124
			410302	Llave en cruz	143	446200	U13-S240	124
			410303	Llave en cruz	143	446210	U13-S300	124
			410304	Llave en cruz	143	446230	U13-PZ120	124
			410305	Llave en cruz	143	446231	U13-PZ240	124
			410306	Llave en cruz	143	446240	U13-PZ300	124
			410307	Llave en cruz	143	456100	95MCB	124
			410308	Llave en cruz	143	456110	150MCB	124
			411100	AP60-1	113	456120	240MCB	124
			411102	AP130-H	115	446280	400MC3S	124
			411106	AP130-C	114	456221	630MC3S	124
			411110	HPN-130-C3	108	456130	95 MC1S	124
			411120	HPN-130-H3	109	456140	150MC1S	124
			411130	HPS-50	107	456141	240MC1S	124
			411140	HS25	110	456150	PPR95	124
			411145	HSI45	111	456160	PPR150	124
			411150	HSI85	112	456170	PPR240	124
			411155	STILO-S	116	456180	PPR400	124
			411160	AS45	117	456190	PPR630	124
			411165	AS85	118	456200	95MC2S	124
			416100	FPI-70S	123	456210	150MC2S	124
			416101	FPI-70S-EC	123	456220	240MC2S	124
			421100	PP-130-C	120	462080	U5-DC6	124
			421110	PP-130-H	121	462090	U5-DC10	124
			421120	PP-230	122	462100	U5-DC25	124
			421190	PP-60-1	119	462110	U5-DC35	124
			437101	U5-K07	124	462120	U5-DC70	124
			437110	U5-K08	124	463090	U13-DC10	124
			437130	U5-K10	124	463100	U13-DC25	124
			437150	U5-K11	124	463110	U13-DC35	124
			437160	U5-K13	124	463120	U13-DC70	124
			437170	U5-K14	124	463140	U13-DC95	124
			437180	U5-K17	124	463170	U13-DC185	124
			437190	U5-K18	124	463180	U13-DA70	124
			437200	U5-K20	124	463190	U13-DA120	124
			437003	U5-K21	124	463200	U13-DA185	124
			437210	U5-K22	124	463210	U13-DC300AL	124
			437220	U5-K25	124	471100	AD13-C	124
			441101	U13-K07	124	471110	AD13-150	124
			441110	U13-K08	124	471120	AD13-240	124
			441120	U13-K10	124	471130	AD230-130	124
			441130	U13-K11	124	600160	Bolsa BKE-1680D M	137
			441150	U13-K13	124	600161	Maleta MAF-430	134
			441170	U13-K14	124	600162	Maletín OHB-350	135
			441180	U13-K17	124	520100	SF-MC4	106
			441190	U13-K18	124			

Herramientas

380105	SF-13	092
380120	SF-21	093
380122	SF-24	094
380123	SF-25	094
380130	SF-30	093
380140	SF-31	093
380150	SF-20	094
380180	SF-50	092
385100	SF-2N	097
385120	SF-36	095
385140	SF-7	097
385150	SF-40	095
385160	SF-12	097
385170	SF-8	100
385180	SF-41	100
385185	SF-23	100
385190	SF-17	098
385200	SF-37	098
385210	SF-18	099
385220	SF-51	096
385230	SF-52	096
385240	SF-53	099
390100	SF-6	102
390110	SF-9	101
390120	SF-10	103
390125	SF-42	101
390140	SF-35	103
390150	SF-54	101
390160	SF-56	102
390170	SF-57	104
395100	SF-5	105
395110	SF-16	104
395120	SF-58	105
400100	SF-22	106
400110	SF-38	106
405100	SF-39	106
410005	Alicate AU-175	139
410015	Alicate PF-200	139
410025	Alicate AC-180	139
410035	cuchillo CA-180	141
410045	Conjunto "Phillips"	138
410046	PL3x100	138
410047	PL4x100	138
410048	PL5.5x125	138

