

sofamel

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



sofamel
safety & connection

www.sofamel.com

FABRICANTE DE MATERIAL DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN



OFICINA Y ALMACÉN

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

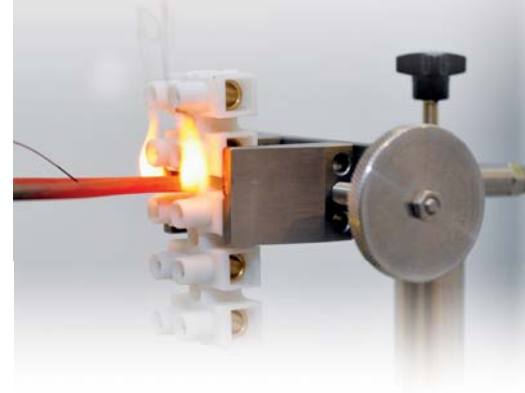
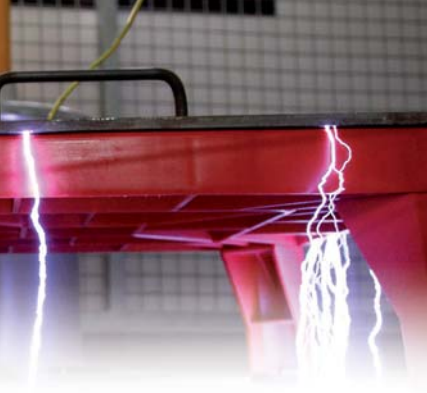
FÁBRICA Y LABORATORIO

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 166002:2006 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).



sofamel

CLOSER TO YOUR COMPANY





el
re
ta
so

Índice

CONEXIONES 08-73

Conexiones de cobre	08
Conexiones de aluminio	24
Conexiones bimetálicas	31
Petacas de derivación	39
Aprietahilos	43
Picas y accesorios de puesta a tierra	44
Conexiones a tornillería	47
Bornes de derivación	49
Regletas de conexión	51
Punteras huecas	53
Terminales preaislados	57
Fijaciones	61
Termoretráctil	65
Conectores de perforación y amarres	68
Expositor de conexiones	72

HERRAMIENTAS 74-113

Cortacables manuales	76
Herramientas de engaste para terminales	79
Herramientas para puntera huecas	85
Herramientas para preaislados	88
Herramientas para preaislados multiusos	89
Pelacables, pelamangueras	90
Tensor de bridas	90
Herramientas hidráulicas manuales	91
Herramientas hidráulicas a batería	97
Cabezales hidráulicos	103
Bombas hidráulicas	107
Adaptadores	109
Tabla de utilización de matrices	110

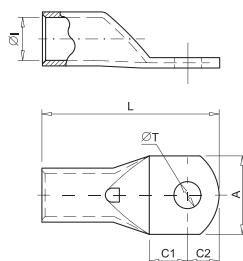
Conexiones de cobre
Conexiones de aluminio
Conexiones bimetálicas
Petacas de derivación
Aprietahilos
Picas y accesorios de puesta a tierra
Conexiones a tornillería
Bornes de derivación
Regletas de conexión
Punteras huecas
Terminales preaislados
Fijaciones
Termoretráctil
Conectores de perforación y amarres
Expositor de conexiones



Conexiones

La mejor conexión





Mod. T

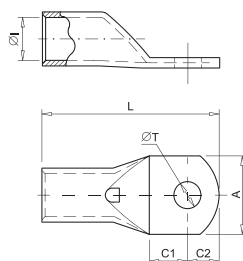
Terminal de cobre

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 61238-1-3.



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	13,5	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



Mod. 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.

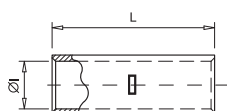
Según norma CEI 61238-1-3.



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

Conexión de Cobre

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

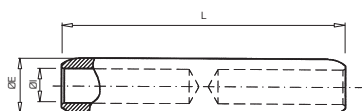


Mod. M

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 61238-1-3.

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

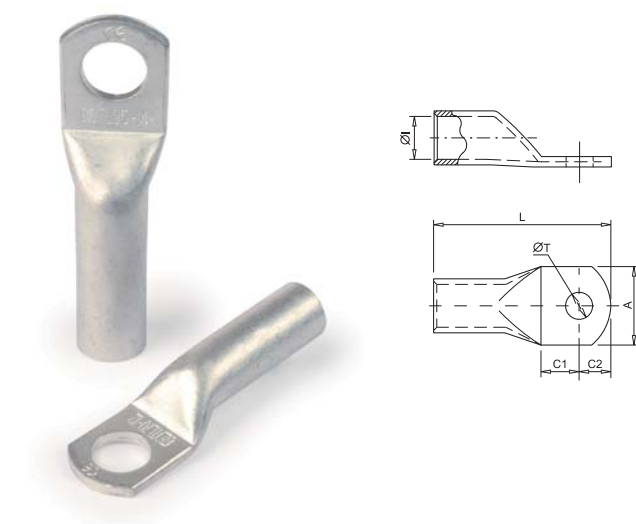


Mod. RJU

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



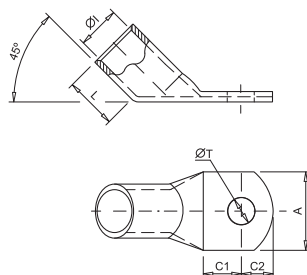
Mod. TL

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 61238-1-3.

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



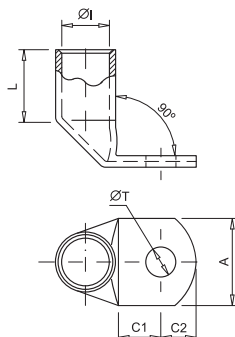
Mod. T45°

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 61238-1-3.

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		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		16,0	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



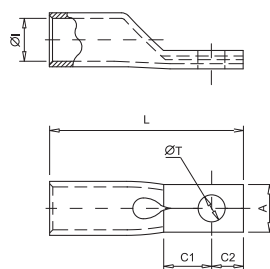
Mod. T90°

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 61238-1-3.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
008270	T90-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,374	100	800
008280	T90-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700
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	15	15

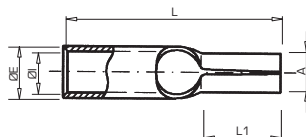


Mod. TPE

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 61238-1-3.

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

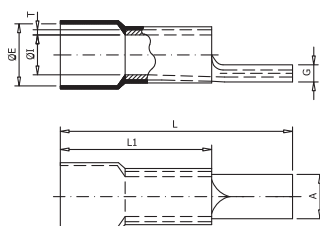


Mod. CP

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)					 x 100	 Bolsa	 Caja
			ØE	ØI	L	A	L1			
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200



Mod. CPP

Punteras de conexión aisladas

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

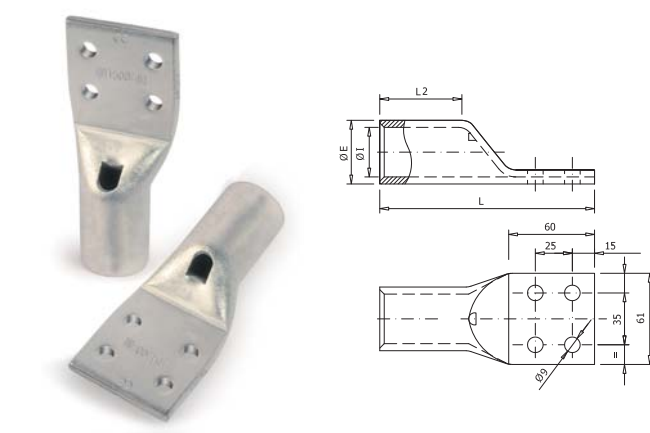
Su diseño facilita la conexión del conductor en los bornes de acometida.

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



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



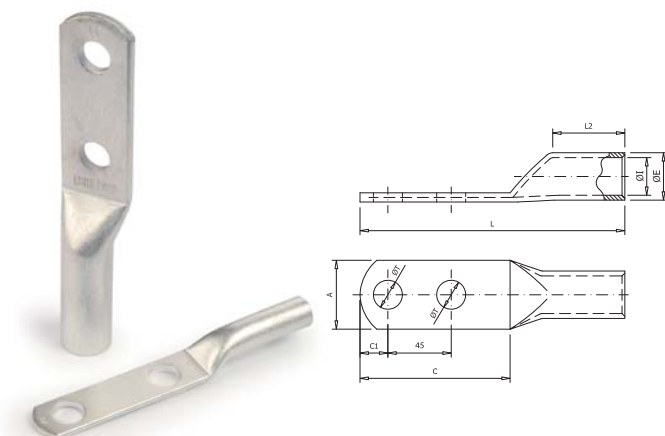


Mod. T4H

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 (mm²)	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	10	30
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	5	15
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	5	15
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570	2	10
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	51,860	2	8
001150	T-630/4H	630	44,7	34,5	145,0	60,0	76,075	2	4
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	115,175	1	3

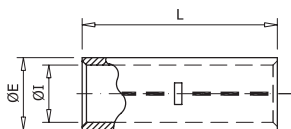


Mod. TDT

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 (mm²)	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

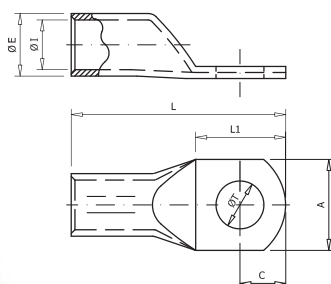


Mod. MCD

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



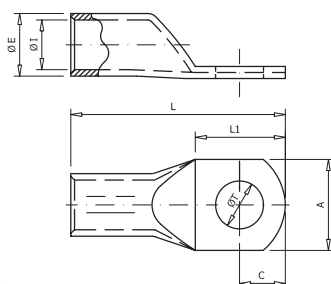
Mod. TCD

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	8,5	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	9,0	21,0	12,0	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	80
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



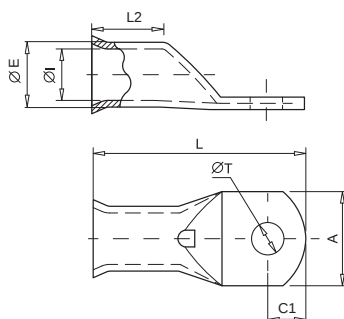
Mod. TCD

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



Mod. TT

NF C20-130 Terminal de cobre tulipa

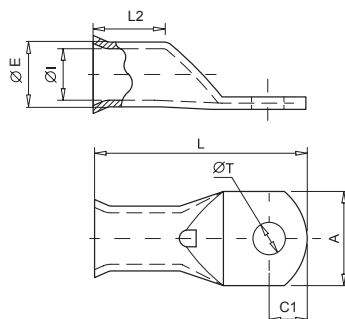
Los terminales TT están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

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 (mm²)		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	12,25	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	5,2		6,5		0,150	100	1600
009170	TT-4/4*	4	4	5,0	2,7	25,70	4,3	9,0	6,2	8,7	0,308	100	1400
009180	TT-4/5*		5			25,70	5,3	9,0	6,2		0,292	100	1400
009190	TT-4/6*		6			25,70	6,5	12,0	6,2		0,274	100	1400
009220	TT-6/5*	6	5	5,5	3,3	31,50	5,3	13,0	8,0	10,7	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	8,3		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	12,0	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
009500	TT-50/6	50	6	12,5	9,2	42,50	6,5	18,0	7,5	19,0	1,663	50	140
009510	TT-50/8		8			47,00	8,5		10,0		2,109	20	140
009520	TT-50/10		10			52,00	10,5		12,0		2,264	20	140
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

* Sin tulipa.



Mod. TT

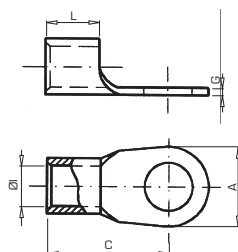
NF C20-130 Terminal de cobre tulipa

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 (mm²)		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	16,0				4,714	20	60
009700	TT-120/10	120	10	19,0	14,5	64,0	10,5	27,5	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	20
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

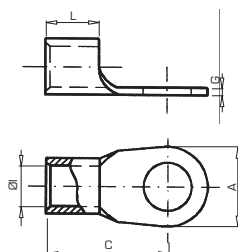


Mod. TD

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	600
020220	TD-6/10		10			18,0	21,0		0,279	100	600
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



Mod. TD

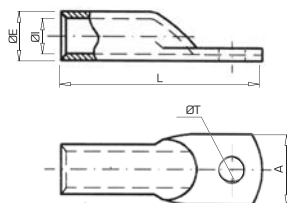
Terminal de cobre estañado

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

Conexiones de Aluminio

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

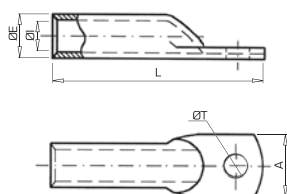


Mod. TBE

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 (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L	A			
115090	TBE-16	16	8,7	5,5	8,5	43,0	15,0	0,437	1	400
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,860	1	300
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,360	1	250
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,880	1	200
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,700	1	200
115140	TBE-95	95	19,3	12,6	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

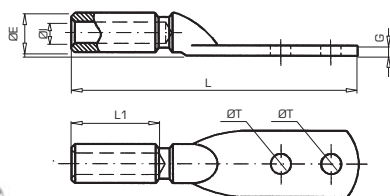


Mod. TBES

Terminal de aluminio estañado de caña larga

Los terminales TBES 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. La mayor longitud de la caña permite asegurar una mejor conexión eléctrica en condiciones más desfavorables.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L	A			
120090	TBES-16	16	8,7	5,5	8,5	53,0	15,0	0,531	1	250
120100	TBES-25	25	11,0	6,5	8,5	64,0	16,0	1,104	1	250
120110	TBES-35	35	13,3	7,8	8,5	70,0	19,0	1,696	1	200
120120	TBES-50	50	15,2	9,7	13,0	82,0	22,0	2,240	1	200
120130	TBES-70	70	17,0	11,0	13,0	89,0	25,0	3,100	1	150
120140	TBES-95	95	19,3	12,6	13,0	95,0	28,0	4,200	1	100
120150	TBES-120	120	21,7	14,1	13,0	117,0	32,0	6,600	1	75
120160	TBES-150	150	25,0	15,5	13,0	119,0	35,0	11,000	1	60
120170	TBES-185	185	28,1	18,3	13,0	125,0	40,0	11,800	1	50
120180	TBES-240	240	32,0	19,5	15,0	139,0	44,0	18,100	1	40
120190	TBES-300	300	34,0	23,3	15,0	155,0	47,0	19,700	1	40



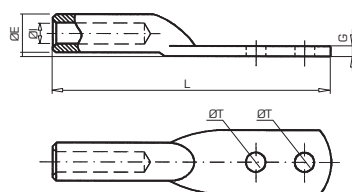
Mod. TBEM/S

Terminal bimetálico estañado

Los terminales bimetálicos 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



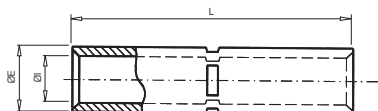
Mod. TBEM/A

Terminal bimetálico estañado

Los terminales bimetálicos 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



Mod. MAL

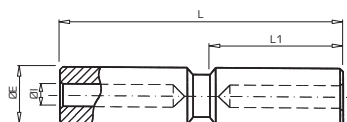
Manguito de aluminio

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	12,6	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

* Bajo pedido.





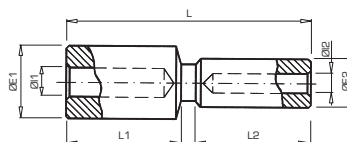
Mod. BT

Manguito de aluminio baja tensión

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

* Bajo pedido.



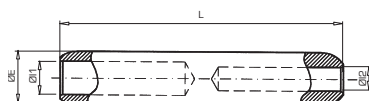
Mod. RBT

Manguito de aluminio reductor baja tensión

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

Otras secciones bajo pedido.



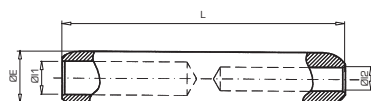
Mod. RJ

Manguito de aluminio reductor multitensión

Los manguitos RJ 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. (mm²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L			
100099	RJ1A-50/16	50	16	20	9,0	5,5	106,5	7,570	1	150
100100	RJ1A-50/25		25			6,5		7,450	1	150
100105	RJ1A-50/35		35			8,0		7,240	1	150
110112	RJ1A-70/16	70	16	20	11,0	5,5	106,5	7,180	1	150
100113	RJ1A-70/25		25			6,5		7,060	1	150
100114	RJ1A-70/35		35			8,0		68,50	1	150
100115	RJ1A-70/50		50			9,0		6,680	1	150
100137	RJ1A-95/16	95	16	20	12,5	5,5	106,5	6,840	1	150
100138	RJ1A-95/25		25			6,5		6,720	1	150
100139	RJ1A-95/35		35			8,0		6,510	1	150
100140	RJ1A-95/50		50			9,0		6,340	1	150
100143	RJ1A-95/70		70			11,0		5,950	1	150
10016100	RJ2A-120/16	120	16	25	13,7	5,5	133	13,100	1	90
10016101	RJ2A-120/25		25			6,5		12,960	1	90
10016102	RJ2A-120/35		35			8,0		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	150	16	25	15,5	5,5	133	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		50			9,0		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	185	16	32	17,0	5,5	143,5	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		50			9,0		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

Otras secciones bajo pedido.



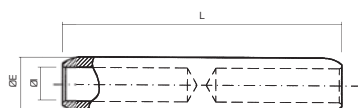
Mod. RJA

Manguito de aluminio reductor multitensión

Los manguitos RJA están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales. 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			
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

Otras secciones bajo pedido.



Mod. RJA

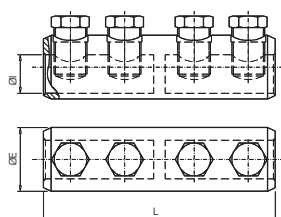
Manguito de aluminio multitensión

Los manguitos RJA están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales. 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	150
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	150
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	150
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	150
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	1	150
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



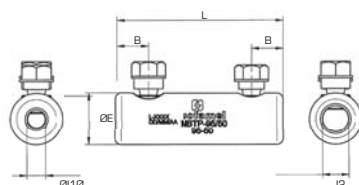


Mod. MTG

Manguito a tornillo fusible

Los manguitos de tornillería MTG están fabricados con aluminio de fundición de alta conductividad y pureza, más del 99.5%. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando perfectamente a ras del conector. Según norma UNE 211024.

Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
101200	MTG-95/240	95 a 240	33	22	120	21,800	1	40



Mod. MBPT-95/50

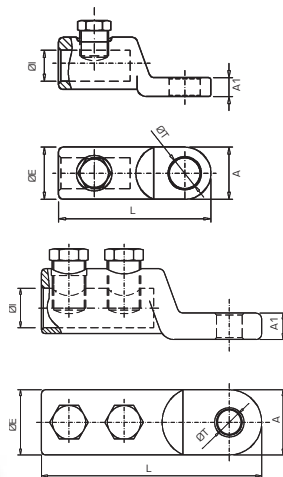
Manguito de puesta a tierra con tornillo fusible

Manguito de empalme de puesta a tierra para conexión bimetálica de secciones 95mm² aluminio - 50mm² cobre. 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.

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

Conexiones Bimetálicas

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



Mod. TTG

Terminal a tornillo fusible

Los terminales TTG 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.

Según norma UNE 211024-3.

* Poseen la marca  del certificado AENOR.

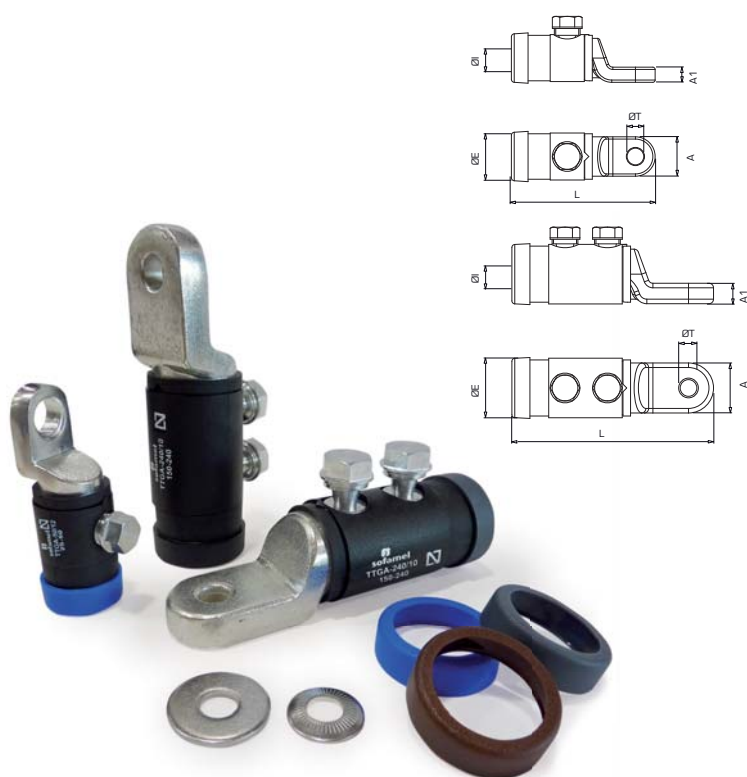


Código	Ref.	Sección (mm²)		Long. Desforre			Dimensiones (mm)								
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101105	TTG-50/8*	25 a 50	1	35	1 x M12	12	22	13	64	9	22	8	4,500	1	100
101106	TTG-50/10*						22	13	64	11	22	8	4,300	1	100
101107	TTG-50/12*						22	13	64	13	22	8	4,300	1	100
101113	TTG-95/8*	50 a 95	1	35	1 x 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



Conexiones Bimetálicas

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



Mod. 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.

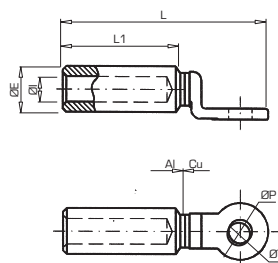


Código	Ref.	Sección (mm ²)	T1/T2		T3		Long. Desforre	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101400	TTGA-50/8	25 a 50	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,600	1	50
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1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

Protección aislante

Según UNE 211022

Poseen el certificado  de AENOR

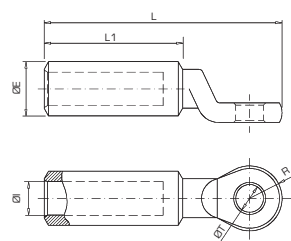


Mod. TBF

Terminal bimetalico

Los terminales bimetalicos 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 bimetalico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Ensayo eléctrico según la 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	150
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	150
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	150
110130	TBF-50	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	150
110140	TBF-70	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	150
110150	TBF-95	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	150
110160	TBF-120	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	100
110170	TBF-150	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	100
110180	TBF-185	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	70
110190	TBF-240	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	70
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



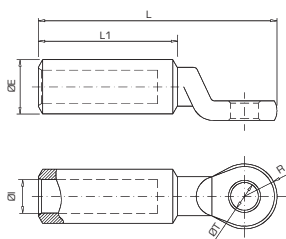
Mod. TDC/A

Terminal bimetalico

Los terminales bimetalicos TDC/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. Especialmente diseñado para conexiones con cable aéreo.

Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L			
111200	TDC/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	13,0	53,0	93,0	5,400	1	150
111205	TDC/A-54,6	LA-54,6	20,0	10,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,800	1	150
111210	TDC/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,800	1	150
111220	TDC/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,520	1	150
111225	TDC/A-80	LA-80	20,0	12,5	13,0	13,0	53,0	93,0	4,480	1	150
111230	TDC/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	15,0	70,0	118,0	9,300	1	100
111240	TDC/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	18,0	70,0	127,0	15,900	1	70



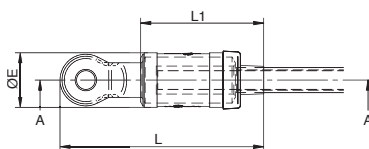
Mod. TDC/S

Terminal bimetalico

Los terminales bimetalicos TDC/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. Especialmente diseñado para conexiones con cable subterráneos.

Según norma UNE 211024. Poseen la marca  del certificado AENOR.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)						 x 100	 Bolsa	 Caja
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L			
111090	TDC/S-16	16	20,0	5,5	13,0	13,0	48,0	88,0	5,300	1	150
111100	TDC/S-25	25	20,0	6,5	13,0	13,0	48,0	88,0	5,000	1	150
111110	TDC/S-35	35	20,0	8,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,800	1	150
111120	TDC/S-50*	50	20,0	9,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,840	1	150
111130	TDC/S-70	70	20,0	11,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,300	1	150
111140	TDC/S-95*	95	20,0	12,5	13,0	13,0	48,0	88,0	4,240	1	150
111150	TDC/S-120	120	25,0	14,0	13,0	15,0	65,0	113,0	9,210	1	100
111160	TDC/S-150*	150	25,0	15,5	13,0	15,0	65,0	113,0	8,640	1	100
111170	TDC/S-185	185	32,0	17,0	13,0	18,0	65,0	122,0	15,000	1	70
111180	TDC/S-240*	240	32,0	19,5	13,0	18,0	65,0	122,0	14,500	1	70
111185	TDC/S-300	300	40,0	23,3	13,0	20,0	100,0	165,0	30,600	1	32
111190	TDC/S-400*	400	40,0	26,0	13,0	20,0	100,0	165,0	28,250	1	32



Mod. TDC/S KIT

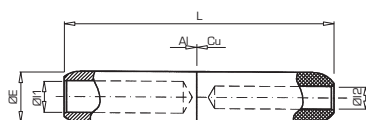
Terminales bimetalico estampado aislados normalizados por Iberdrola

Kit terminal bimetalico estampado normalizado por Iberdrola.

El kit se compone de:

- Terminal TDC/S fabricado con barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5 % i con tratamiento de estañado electrolítico. Cumple con la norma UNE 211024 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	31	128	68	8,100	1	40
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	40
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	60	38	140	86	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	20



Mod. RJAU

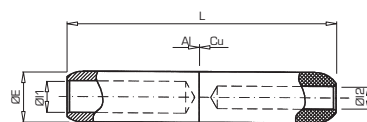
Manguito bimetalítico media tensión

Los manguitos bimetalíticos 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 bimetalítico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero de la parte de aluminio para evitar la oxidación del mismo. Diseñados para conexiones en baja y media tensión.

Cumplen con la norma NF C33-090-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L			
135090	RJ1AU-50/16	50	16	20	9	5,5	106,5	18,910	1	25
135100	RJ1AU-50/25		25			7		18,402	1	25
135101	RJ1AU-50/35		35			8		17,504	1	25
135155	RJ1AU-70/16	70	16	20	11	5,5	106,5	18,420	1	25
135156	RJ1AU-70/25		25			6,5		17,930	1	25
135157	RJ1AU-70/35		35			8		17,050	1	25
135105	RJ1AU-70/50		50			9,5		16,360	1	25
135158	RJ1AU-95/16	95	16	20	12,5	5,5	106,5	17,990	1	25
135109	RJ1AU-95/25		25			7		17,500	1	25
135113	RJ1AU-95/35		35			8		16,620	1	25
135110	RJ1AU-95/50		50			9,5		15,930	1	25
135111	RJ1AU-95/70		70			11		14,310	1	25
135159	RJ2AU-120/16	120	16	25	13,7	5,5	133	31,020	1	15
135160	RJ2AU-120/25		25			7		30,540	1	15
135161	RJ2AU-120/35		35			8		29,650	1	15
135114	RJ2AU-120/50		50			9,5		28,960	1	15
135115	RJ2AU-120/70		70			11		27,340	1	15
135116	RJ2AU-120/95		95			13		25,910	1	15
135117	RJ2AU-150/16	150	16	25	15,5	5,5	133	30,190	1	15
135118	RJ2AU-150/25		25			7		29,710	1	15
135119	RJ2AU-150/35		35			8		28,820	1	15
135120	RJ2AU-150/50		50			9,5		28,130	1	15
135124	RJ2AU-150/70		70			11		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
135162	RJ4AU-185/16	185	16	32	17,0	5,5	143,5	53,250	1	8
135163	RJ4AU-185/25		25			7		52,810	1	8
135164	RJ4AU-185/35		35			8		51,910	1	8
135165	RJ4AU-185/50		50			9,5		51,210	1	8
135166	RJ4AU-185/70		70			11		49,610	1	8
135167	RJ4AU-185/95		95			13		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.



Mod. RJAU

Manguito bimetalítico media tensión

Los manguitos bimetalíticos 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 bimetalítico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero de la parte de aluminio para evitar la oxidación del mismo. Diseñados para conexiones en baja y media tensión.

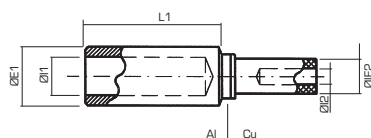
Cumplen con la norma NF C33-090-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L			
135169	RJ4AU-240/16	240	16	32	19,5	5,5	143,5	51,630	1	8
135132	RJ4AU-240/25		25			7		51,190	1	8
135133	RJ4AU-240/35		35			8		50,290	1	8
135134	RJ4AU-240/50		50			9,5		49,590	1	8
135135	RJ4AU-240/70		70			11		47,990	1	8
135137	RJ4AU-240/95		95			13		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
135170	RJ5AU-300/16	300	16	40	23,3	5,5	218	82,310	1	-
135171	RJ5AU-300/25		25			7		81,810	1	-
135172	RJ5AU-300/35		35			8		80,910	1	-
135173	RJ5AU-300/50		50			9,5		80,210	1	-
135174	RJ5AU-300/70		70			11		78,610	1	-
135175	RJ5AU-300/95		95			13		77,210	1	-
135176	RJ5AU-300/120		120			14,2		75,910	1	-
135177	RJ5AU-300/150		150			16		73,810	1	-
135178	RJ5AU-300/185		185			18		71,810	1	-
135179	RJ5AU-300/240		240			20		68,110	1	-
135180	RJ5AU-400/16	400	16	40	26,0	5,5	218	82,310	1	-
135181	RJ5AU-400/25		25			7		79,450	1	-
135182	RJ5AU-400/35		35			8		78,550	1	-
135183	RJ5AU-400/50		50			9,5		77,850	1	-
135184	RJ5AU-400/70		70			11		76,250	1	-
135185	RJ5AU-400/95		95			13		74,850	1	-
135186	RJ5AU-400/120		120			14,2		73,550	1	-
135187	RJ5AU-400/150		150			16		71,450	1	-
135188	RJ5AU-400/185		185			18		69,450	1	-
135189	RJ5AU-400/240		240			20		65,750	1	-
135190	RJ5AU-400/300		300			23		59,150	1	-

Otras secciones bajo pedido.

Conexiones Bimetálicas

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



Mod. MBI

Manguito bimetalico baja tensión

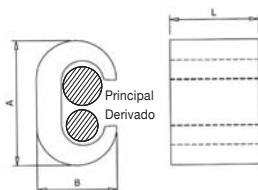
Los manguitos bimetalicos MBI están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y tubo de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetalico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero de la parte de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

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE1	ØI1	L1	ØE2	ØI2			
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.

Petacas de Derivación

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



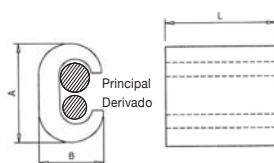
Mod. CRC

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



Mod. CRA

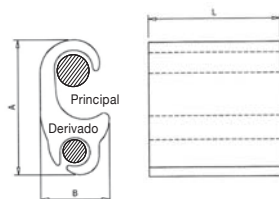
Petaca de derivación aluminio

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

Petacas de Derivación

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

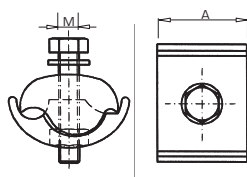


Mod. CRS

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



Mod. 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

Petacas de Derivación

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

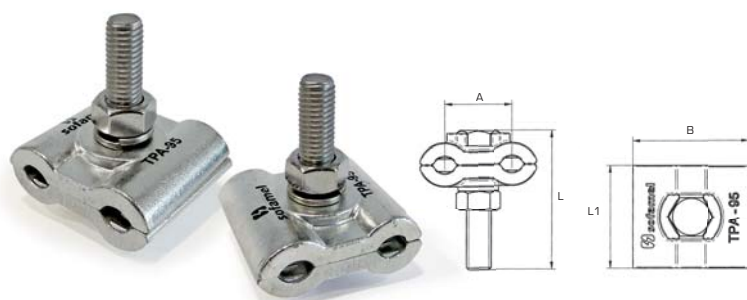


Mod. LBE-ID

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

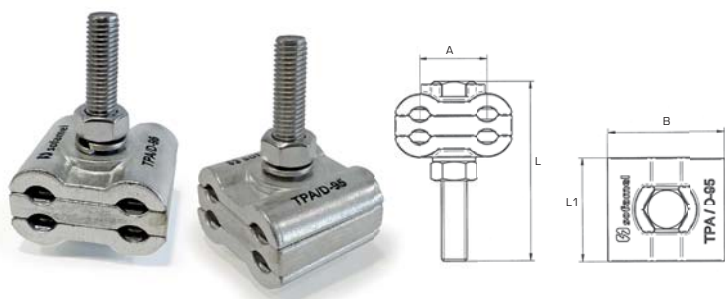


Mod. TPA

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



Mod. 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.

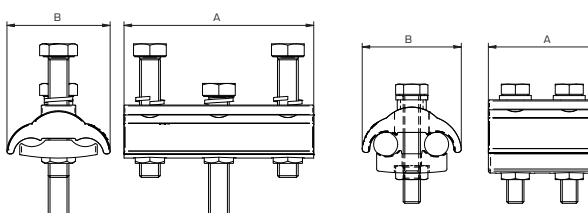
Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	B	L	L1			
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5



Mod. 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.



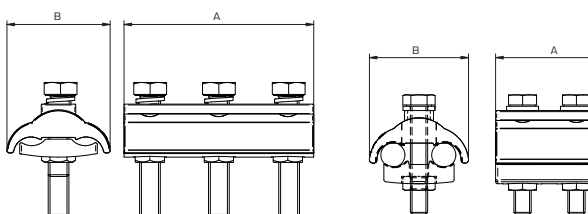
Código	Ref.	Principal AL		Derivado CU		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	A	B			
155202	PGC/B2-5	25	150	10	95	50	46	14,0	1	0
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	105	65	55,4	1	0



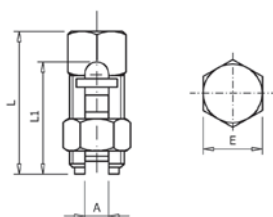
Mod. PGC/A

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			
155200	PGC/A2-5	16	150	50	46	13,5	1	0
155201	PGC/A3-10	35	300	105	65	54,8	1	0

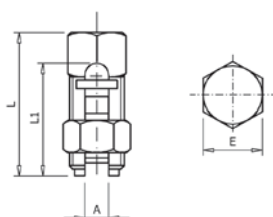


Mod. APC

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)				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



Mod. APB

Aprietahilo bimetálico

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)				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

Picas y Accesorios de Puesta a Tierra

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



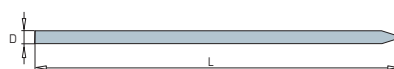
Pica de puesta a tierra

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

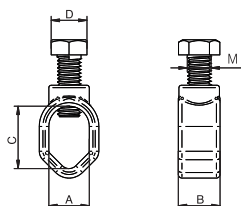
Código	Ref.	Dimensiones		 Bolsa	 Caja	 Palet
		L	D			
T101820	Picas tierra 100μ - Ø 18,2 Long 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400

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

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

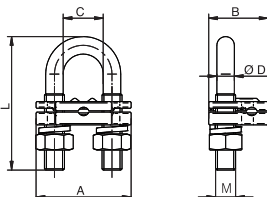


Mod. TGT142C

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

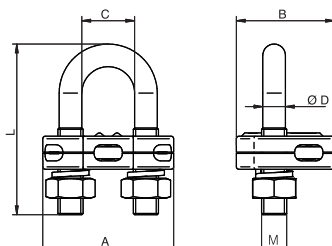


Mod. TGT142

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.

Código	Ref.	Cable Sección		Dimensiones (mm)						 Kg 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



Mod. TGT142 RF

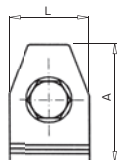
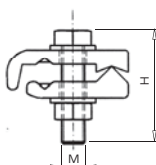
Grapa de puesta a tierra reforzada

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

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

Picas y Accesorios de Puesta a Tierra

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



Mod. GTR

Grapa de puesta a tierra

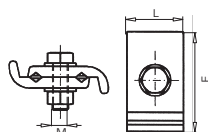
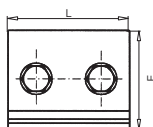
Las grapas GTR están fabricadas en latón con tornillería en acero. De gran robustez, están pensadas para conexiones de toma a tierra.

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

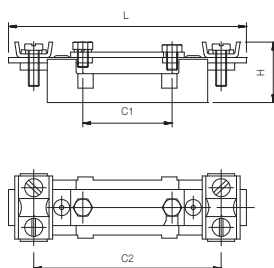


Mod. TRP

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



Mod. PTR

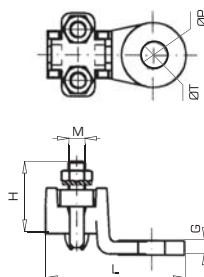
Seccionador de puesta a tierra neutro

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

Conexiones a Tornillería

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

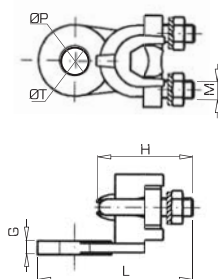


Mod. TR

Terminal a tornillería entrada recta

Los terminales a tornillería TR están fabricados en latón con bridas 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

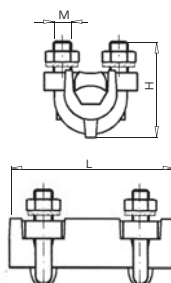


Mod. TRE

Terminal a tornillería entrada 90°

Los terminales a tornillería TRE están fabricados en latón con bridas 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

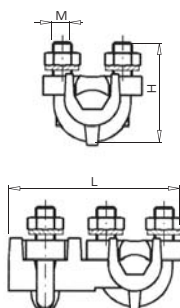
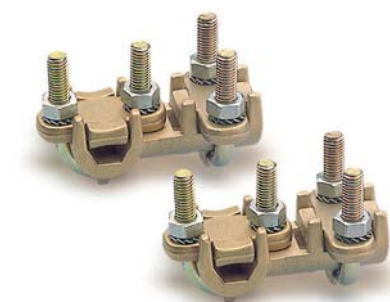


Mod. TRM

Manguito a tornillería

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

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

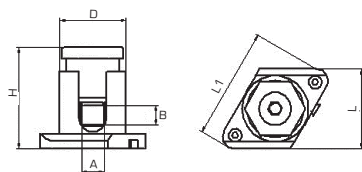


Mod. TRT

Manguito de derivación a tornillería

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

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



Mod. 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.



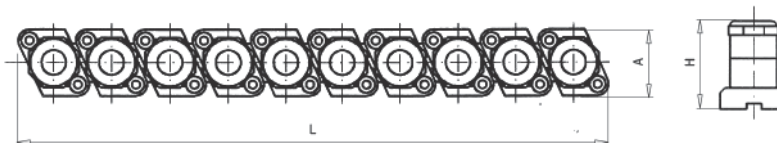
Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	B	D	H	L	L1			
233130	BUS-10/16	10/16	6,5	10,0	25,0	40,0	33,0	48,0	2,600	-	50
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20
233180	BUS-95	95	15,5	30,0	45,0	85,0	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



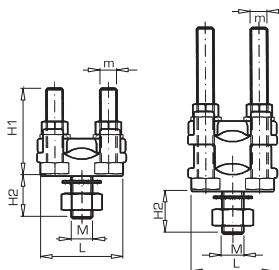
Mod. ADRI

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 (mm²)	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

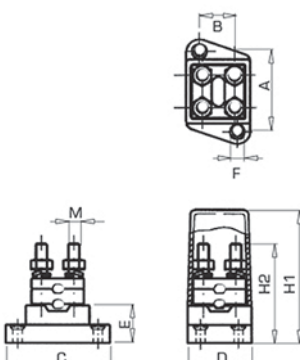
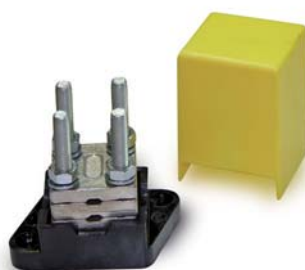


Mod. TRF

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



Mod. 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.

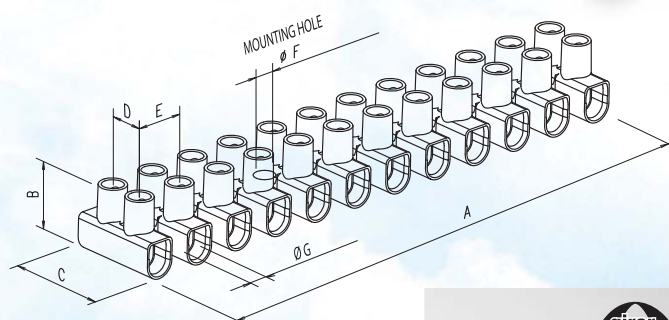
Código	Ref.	Ø Bar (mm)		Dimensiones (mm)									Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	A	B	C	D	E	F	H1	H2	M			
220100	BEB-63	70	70	42	22	56	34	20	4,0	63	53	6	16,200	-	12
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3
220130	BEB-240	240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

Regletas de Conexión

SKL

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

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



Mod. 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

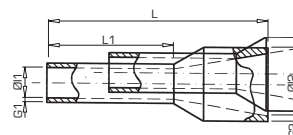
CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



Mod. APF

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).



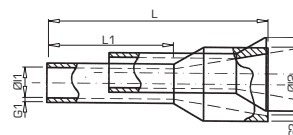
Sección (mm²)	L1	Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		DIN
				F				W						
0,50	8	245100	APF-0,50	BLANCO		246100	APF-0,50 W	NARANJA		245100	APF-0,50	BLANCO		
	10	260100	APF/L-0,50			261100	APF/L-0,50 W			260100	APF/L-0,50			
0,75	8	245110	APF-0,75	AZUL		246110	APF-0,75 W	BLANCO		250110	APF-0,75 D	GRIS		
	12	260110	APF/L-0,75			261110	APF/L-0,75 W			262110	APF/L-0,75 D			
1	8	245120	APF-1,00	ROJO		246120	APF-1,00 W	AMARILLO		245120	APF-1,00	ROJO		
	12	260120	APF/L-1,00			261120	APF/L-1,00 W			260120	APF/L-1,00			
1,5	8	245130	APF-1,50	NEGRO		246130	APF-1,50 W	ROJO		245130	APF-1,50	NEGRO		
	18	260130	APF/L-1,50			261130	APF/L-1,50 W			260130	APF/L-1,50			
2,5	8	245140	APF-2,50	GRIS		246140	APF-2,50 W	AZUL		246140	APF-2,50 W	AZUL		
	18	260140	APF/L-2,50			261140	APF/L-2,50 W			261140	APF/L-2,50 W			
4	10	245150	APF-4,00	NARANJA		246150	APF-4,00 W	GRIS		246150	APF-4,00 W	GRIS		
	18	260150	APF/L-4,00			261150	APF/L-4,00 W			261150	APF/L-4,00 W			
6	12	245160	APF-6,00	VERDE		246160	APF-6,00 W	NEGRO		250160	APF-6,00 D	AMARILLO		
	18	260160	APF/L-6,00			261160	APF/L-6,00 W			262160	APF/L-6,00 D			
10	12	245170	APF-10,00	MARRÓN		246170	APF-10,00 W	MARFIL		250170	APF-10,00 D	ROJO		
	18	260170	APF/L-10,00			261170	APF/L-10,00 W			262170	APF/L-10,00 D			
16	12	245180	APF-16,00	MARFIL		246180	APF-16,00 W	VERDE		250180	APF-16,00 D	AZUL		
	18	260180	APF/L-16,00			261180	APF/L-16,00 W			262180	APF/L-16,00 D			
25	16	245190	APF-25,00	NEGRO		246190	APF-25,00 W	MARRÓN		250190	APF-25,00 D	AMARILLO		
	22	260190	APF/L-25,00			261190	APF/L-25,00 W			262190	APF/L-25,00 D			
35	16	245200	APF-35,00	ROJO		246200	APF-35,00 W	BEIGE		245200	APF-35,00	ROJO		
	22	260200	APF/L-35,00			261200	APF/L-35,00 W			260200	APF/L-35,00			
50	20	245210	APF-50,00	AZUL		246210	APF-50,00 W	OLIVA		245210	APF-50,00	AZUL		
	25	260210	APF/L-50,00			261210	APF/L-50,00 W			260210	APF/L-50,00			



Mod. APF

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).



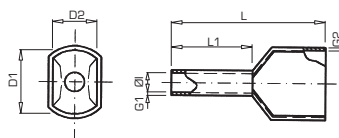
	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 1.000	Bolsa	Caja
		L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2			
	0,50	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,090	100	4000
		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,090	100	3500
	0,75	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,120	100	3500
	1	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,100	100	3500
		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,130	100	3000
	1,5	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,120	100	3000
		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,200	100	2500
	2,5	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,170	100	2500
		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,260	100	2000
	4	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,230	100	2000
		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,360	100	1600
	6	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,360	100	1000
		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,690	100	800
	10	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,530	100	800
		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,690	100	400
	16	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,740	100	500
		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,980	100	300
	25	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,080	50	350
		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,250	50	200
	35	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,250	50	250
		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,550	50	200
	50	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,170	50	150
		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,600	25	125



Mod. APF/D

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.



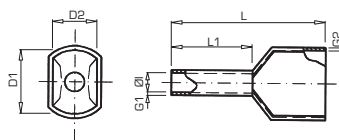
Sección (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		Código	Ref.	Color		DIN
				F				W						
0,50	8	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	256100	APF/D-0,50 W		NARANJA	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	
0,75	8	258110	APF/D-0,75		AZUL	256110	APF/D-0,75 W		BLANCO	255110	APF/D-0,75 D		GRIS	
1	8	255120	APF/D-1,00 D		ROJO	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	



Mod. APF/D

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.



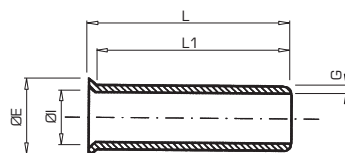
	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							 x 1.000	 Bolsa	 Caja
		ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2			
	0,50	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500
	0,75	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3500
	1	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500
	1,5	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000
	2,5	2,9	4,2	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



Mod. PF

Puntera hueca sin aislar

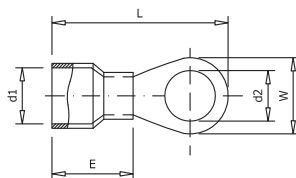
Las punteras PF están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	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

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

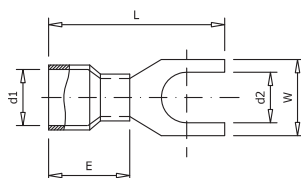


Mod. AT

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
270150	AT-1,5/10		10	10,5	13,6			30,5	1,020	100	800
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
270210	AT-2,5/10		10	10,5	13,6			30,5	1,141	100	800
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
270260	AT-6/10		10	10,5	15,0			34,0	2,103	100	500



Mod. AU

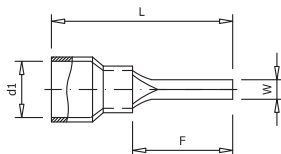
Terminal preaislado horquilla

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

Terminales Preaislados

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

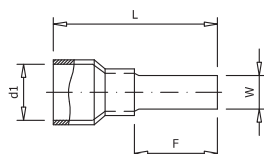


Mod. AP

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

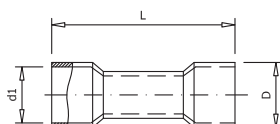


Mod. APP

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



Mod. AML

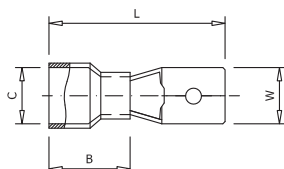
Manguito preaislado

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

Terminales Preaislados

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

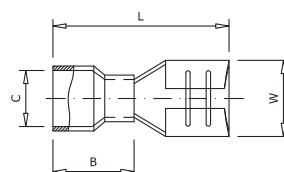


Mod. AFM

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

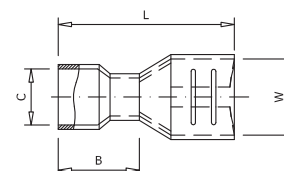


Mod. AFH

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



Mod. AFH/A

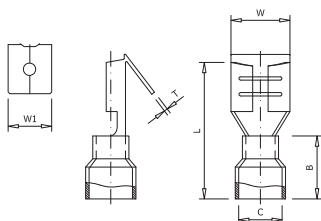
Terminal totalmente preaislado enchufable hembra

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

Terminales Preaislados

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019

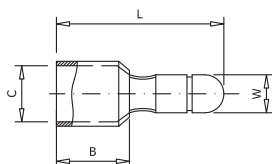


Mod. AFH/M

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 (mm ²)	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	1600
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,442	100	1600

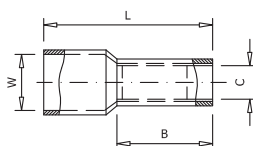


Mod. ACM

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 (mm ²)	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



Mod. 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.

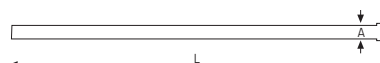
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	1,010	100	1000
305180	ACH-2,5	2,5				3,2	0,980	100	1000



Mod. BR

Bridas poliamida 6

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



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



Mod. 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	-



Mod. 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	-



Mod. 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	-



Mod. 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	-

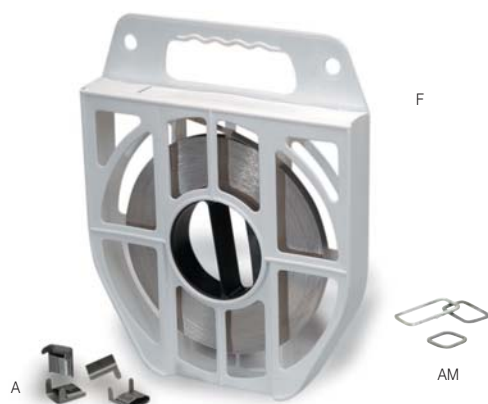


Mod. CD

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	-



Mod. 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	-



Mod. OPL

Flejadora

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

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



Mod. OPC

Cortafleje

Herramienta de corte para el fleje de acero inoxidable.

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



Mod. 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	2,4 a 1,2	Azul	10	0,50	-	1
376120	TPF-2,4/1,2 G	2,4 a 1,2	Gris	10	0,50	-	1
376130	TPF-2,4/1,2 M	2,4 a 1,2	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	3,2 a 1,6	Azul	10	0,50	-	1
376160	TPF-3,2/1,6 G	3,2 a 1,6	Gris	10	0,50	-	1
376170	TPF-3,2/1,6 M	3,2 a 1,6	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	4,8 a 2,4	Azul	8	0,50	-	1
376200	TPF-4,8/2,4 G	4,8 a 2,4	Gris	8	0,50	-	1
376210	TPF-4,8/2,4 M	4,8 a 2,4	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	6,4 a 3,2	Azul	6	0,60	-	1
376240	TPF-6,4/3,2 G	6,4 a 3,2	Gris	6	0,60	-	1
376250	TPF-6,4/3,2 M	6,4 a 3,2	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	9,5 a 4,8	Azul	5	0,60	-	1
376280	TPF-9,5/4,8 G	9,5 a 4,8	Gris	5	0,60	-	1
376290	TPF-9,5/4,8 M	9,5 a 4,8	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	12,7 a 6,4	Azul	5	0,60	-	1
376320	TPF-12,7/6,4 G	12,7 a 6,4	Gris	5	0,64	-	1
376330	TPF-12,7/6,4 M	12,7 a 6,4	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	19,1 a 9,5	Azul	4	0,80	-	1
376360	TPF-19,1/9,5 G	19,1 a 9,5	Gris	4	0,80	-	1
376370	TPF-19,1/9,5 M	19,1 a 9,5	Marrón	4	0,80	-	1
376380	TPF-25,4/12,7 N	25,4 a 12,7	Negro	3	0,90	-	1

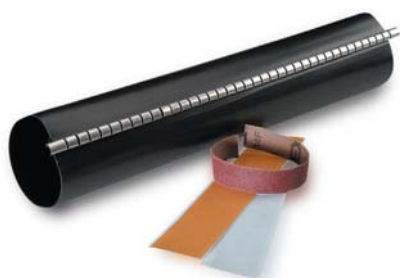


Mod. TPMA

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.

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	Negro	1	2,5	1	75
377120	TPMA-34/7	34 a 7	Negro	1	2,5	1	60
377130	TPMA-40/12	40 a 12	Negro	1	2,5	1	40
377140	TPMA-55/16	55 a 16	Negro	1	2,7	1	25
377150	TPMA-75/22	75 a 22	Negro	1	2,7	1	15
377160	TPMA-95/25	95 a 25	Negro	1	3	1	10
377170	TPMA-115/34	115 a 34	Negro	1	3	1	5
377180	TPMA-140/42	140 a 42	Negro	1	3	1	5



Mod. 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.

Código	Ref.	Contracción Ø mm	Principal	Derivado	Longitud (m)	Espeso (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				
			240	240				
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	-



Mod. ETC

Empalme termoretráctil compresión

Kit compuesto por un manguito multitensión modelo RJ-A y un tubo termoretráctil modelo TPMA adaptado a la dimensión del manguito. Se utilizan en aplicaciones de conexión eléctrica en baja tensión y proporcionan una excelente protección mecánica.

Código	Ref.	Sección mm ²	Ref. Tubo termoretráctil	Contracción Ø mm	Longitud (mm)	Ref. Manguito multitensión	Longitud (mm)
372100	ETC-50	50	TPMA-34/7	33 a 8	250	RJ1A-50	106,5
372110	ETC-95	95	TPMA-34/7	33 a 8	250	RJ1A-95	106,5
372120	ETC-150	150	TPMA-34/7	33 a 8	250	RJ1A-150	133,0
372130	ETC-240	240	TPMA-40/12	40 a 12	330	RJ1A-240	143,5



Mod. ETT-50

Empalme termoretráctil tornillería

Kit compuesto por un manguito multitensión modelo MTG-95/240 y un tubo termoretráctil modelo TPMA-40/12 - 330. Se utilizan en aplicaciones de conexión eléctrica en baja tensión y proporcionan una excelente protección mecánica.

Código	Ref.	Sección mm ²	Ref. Tubo termoretráctil	Contracción Ø mm	Longitud (mm)	Ref. Manguito multitensión	Longitud (mm)
372150	ETT-95/240	95 a 240	TPMA-40/12	40 a 12	330	MTG-95/240	120

Conectores de Perforación y Amarres

CONEXIÓN CATÁLOGO 2019



ABT/CT-185/185

Mod. ABT

Conectores de perforación de aislamiento 6KV

Los conectores de perforación 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)				 x 100	 Bolsa	 Caja
		Principal		Derivado				
136100	ABT/CE-95	10	95	1,5	6	11,000	1	50
136120	ABT/CT-95	25	95	6	35	13,000	1	50
136130	ABT/CT-150	50	150	6	35	13,500	1	50
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	17,500	1	30
136145	ABT/CT-150/95	50	150	25	95	18,000	1	30
136150	ABT/CT-185/185	50	185	50	185	34,000	1	20

Amarres



Mod. PA-25

Pinza de amarre para acomedidas

Las pinzas 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 (mm ²)		Carga daN	x 100	Bolsa	Caja
		Mín.	Máx.				
137120	PA-25	2x16	4x25	200	7,500	1	22

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	-



Mod. 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



Mod. 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
367120	BIP-120 CV	10 a 22	10	10	-	100
367110	BIP-180 CF	10 a 42	10	10	-	100
367130	BIP-180 CV	10 a 42	10	10	-	100

Taco incluido.



Mod. 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 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



Mod. 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



Mod. 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	100	-
368130	MULTI-200	36 a 42	175x20	2,000	100	-
368140	MULTI-300	43 a 52	225x20	1,380	50	-
368150	MULTI-400	53 a 62	250x20	1,520	50	-



Expositor de Conexión

Fuerte y fácil de montar

Idóneo para mostrar los principales productos a sus clientes

- Expositor idóneo para mostrar terminales de cobre, preaislados y punteras.
- Se suministra con cristal delantero y cierre con llave de seguridad.
- Dimensiones: 800 x 450 x 1.900 mm.
- Se suministra sin productos.

Cortacables manuales
Herramientas de engaste para terminales
Herramientas para punteras huecas
Herramientas para preaislados
Herramientas para bridas
Pelacables y pelamangueras
Tensor de bridas
Herramientas hidráulicas manuales
Herramientas hidráulicas a batería
Cabezales hidráulicos
Bombas hidráulicas
Adaptadores
Tabla de utilización de matrices



Herramientas

Amplia gama de herramientas
que facilitan el trabajo



Cortacables Manuales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019



*Para cable
de cobre y aluminio*
Cortadora de trinquete



Mod. 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



Mod. 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

Cortacables Manuales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019



*Para cable
de cobre y aluminio*



Mod. SF-21

Para cable de cobre y aluminio hasta 16 mm².

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



Mod. SF-30

Para cable de cobre y aluminio hasta 35 mm².

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



Mod. SF-31

Para cable de cobre y aluminio hasta 50 mm².

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

Cortacables Manuales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019



Mod. 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



Mod. SF-24 & SF-25

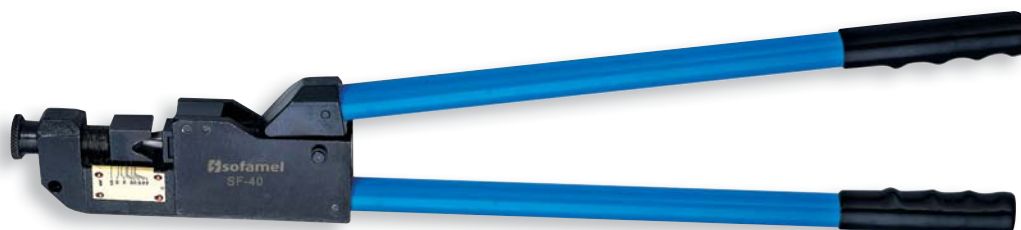
Para cable de cobre y aluminio. No apto para cables con alma de acero. Corta por sistema trinquete.

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

Herramientas de Engaste para Terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

*Ajuste a la sección
por tornillo*



Mod. 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*



Mod. SF-36

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

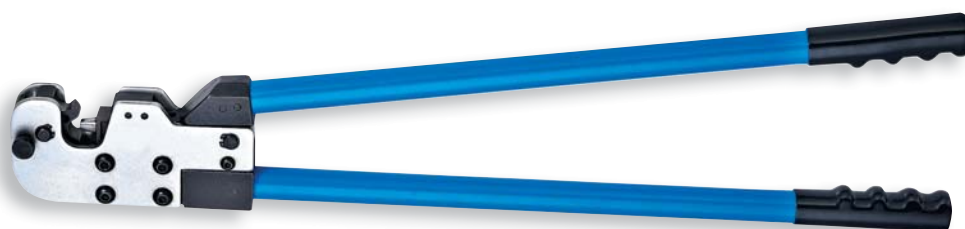


Código	Ref.	Longitud	Peso
385120	SF-36	630 mm	3,60 Kg

Herramientas de Engaste para Terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

*Ajuste a la sección
por tornillo*



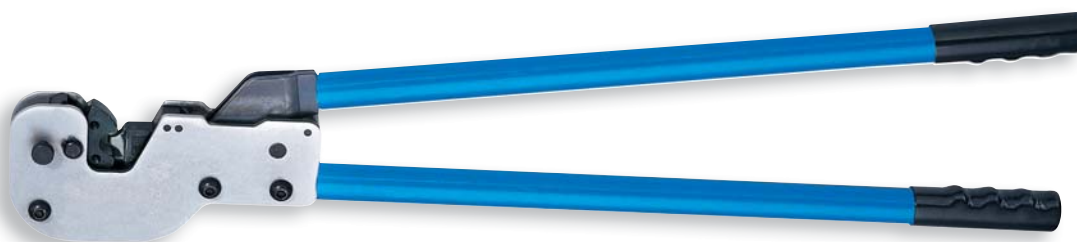
Mod. SF-51

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*



Mod. 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 de Engaste para Terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

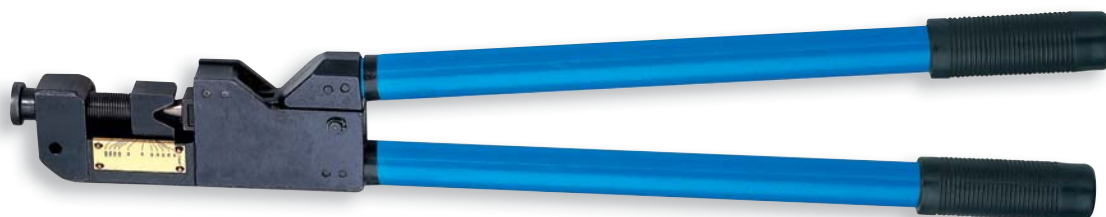
*Ajuste a la sección
por tornillo*



Mod. 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

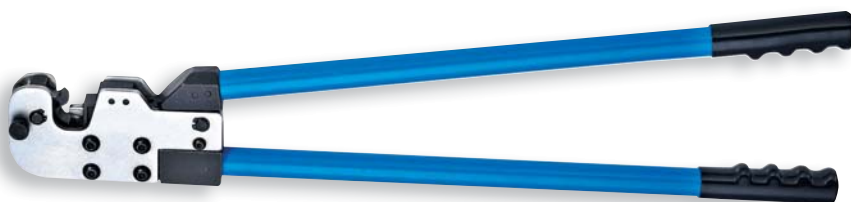


Mod. SF-12

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*



Mod. 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

Herramientas de Engaste para Terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

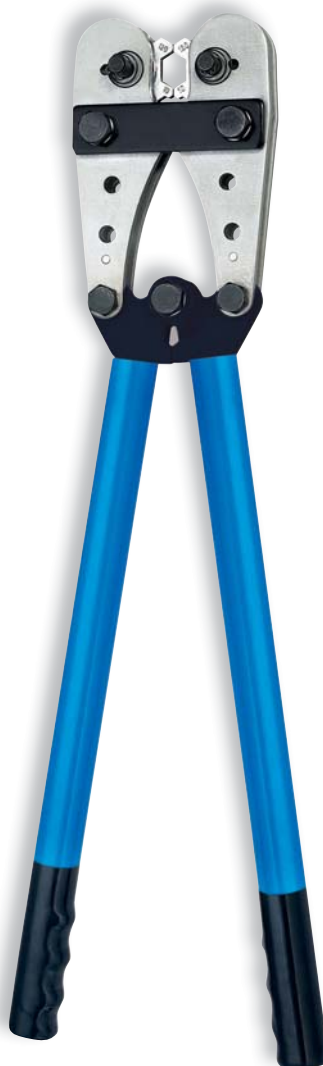
*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



Mod. 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



Mod. SF-37

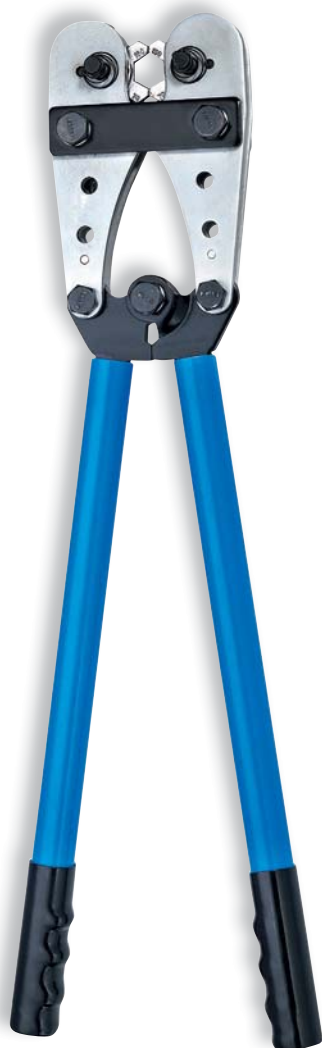
Para terminales de 6 a 120 mm².
Ajuste a la sección deseada por sistema revólver.
Engaste hexagonal.

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

Herramientas de Engaste para Terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

*Ajuste a la sección
por sistema revólver*



Mod. 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



Mod. 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 de Engaste para Terminales

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

*Engaste
por punzonado*



Mod. SF-8

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

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

*Engaste
por punzonado*



Mod. SF-41

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

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

*Engaste
por hexagonal*



Mod. SF-23

Para terminales de 6 a 25 mm².
Engaste hexagonal.

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

Herramientas para Punteras Huecas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

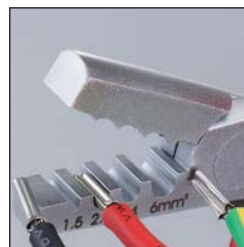
*Compresión por
diafragma cuadrado*



*Compresión
por muelle*



*Compresión
por muelle*



Mod. 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

Mod. 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

Mod. 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

Herramientas para Punteras Huecas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

*Sistema de compresión
por muelle*



Mod. 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



Mod. 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 para Punteras Huecas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

*Sistema de compresión
por trinquete*



Mod. 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*



Mod. 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 para Punteras Huecas y Herramientas para Preaislados

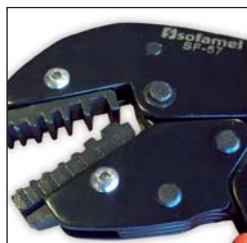
HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

Sistema de compresión por trinquete



Mod. 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



Mod. 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



Mod. 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



Mod. 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 50 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

Pelacables y Pelamangueras Tensor para Bridas

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019



Mod. 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



Mod. 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

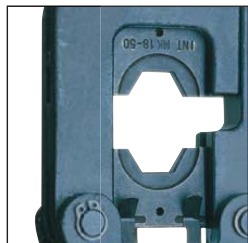


Mod. SF-39

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



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



Herramienta hidráulica manual

Mod. 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

Ver página núm. 111



Herramienta hidráulica manual

Mod. HPS-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	HPS-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 300 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

Ver páginas núm. 111-113





Herramienta hidráulica manual

Mod. HPS-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	HPS-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 300 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

Ver páginas núm. 111-113



Herramienta hidráulica manual

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.



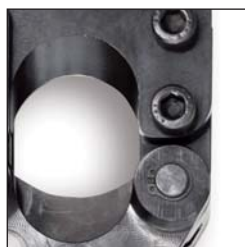
Código	Ref.	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones de caja	Pesos de la herramienta	Pesos de la caja
411140	HS25	165x393x54 mm	440x190x80 mm	2,9 Kg	4,0 Kg



GMPS25
Cuchilla de corte fija
Peso: 200 g



SMPS25
Cuchilla de corte móvil
Peso: 40 g



Herramienta hidráulica manual

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



Herramienta hidráulica manual

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



Herramienta electrohidráulica

Mod. AP60-1

- Herramienta electrohidráulica 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-RA11	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

Ver página núm. 110



Herramienta electrohidráulica

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-RA11	LG8	580x470x115 mm	10,6 Kg

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 300 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

Ver páginas núm. 111-113



Herramienta electrohidráulica

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-RA11	LG8	580x470x115 mm	10,0 Kg

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 300 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

Ver páginas núm. 111-113



Herramienta de corte hidráulica con batería DN 40 mm

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	Máx. Ø 40 mm	Cobre y Aluminio	30 kN	550 bar (55 Mpa)

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

SET-SMI-S

Las cuchillas de repuesto (2x cuchilla + acc.)

Peso: 500 g

Rango de corte

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



Herramienta de corte hidráulica con batería

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	Máx. Ø 45 mm	331x434x75 mm	5,4 Kg

Dimensiones de la caja	Peso de la caja	Tipo de batería	Cargador de batería	Correa de hombro
580x470x115 mm	8,8 Kg	18V/3,0 Ah LI-ION (RA11)	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 de 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 a Batería

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

Herramienta de corte hidráulica con batería

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

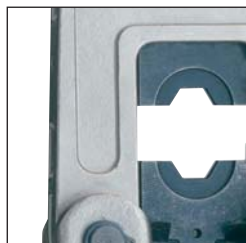


Código	Ref.	Diámetro de corte	Dimensiones de la herramienta	Peso herramienta con batería
411165	AS85	Máx. Ø 85 mm	331x522x75 mm	7,2 Kg

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 (RA11)	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Cabezal que permite la rápida conexión a una bomba hidráulica

Mod. 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

Ver página núm. 110



Cabezal que permite la rápida conexión a una bomba hidráulica

Mod. 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

Ver páginas núm. 111-113



Cabezal que permite la rápida conexión a una bomba hidráulica

Mod. PP-130-H

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



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

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



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



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



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



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



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

Ver páginas núm. 111-113



Cabezal que permite la rápida conexión a una bomba hidráulica

Mod. 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

Ver páginas núm. 111-113

Bombas hidráulicas a pedal



Mod. FPI-70S-EC

Bomba hidráulica a pedal

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



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

Bombas hidráulicas a pedal



Mod. FPI-70S

Bomba hidráulica a pedal

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



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

Bomba hidráulica compacta

Mod. CP700EC

Bomba hidráulica compacta

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

Características técnicas:

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



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



SCH1,5

Manguera sin armadura

Dimensiones: 1,5 m

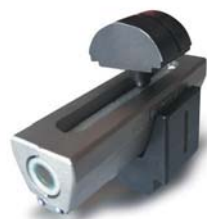
Peso: 0,65 Kg



Mod. AD13-150

Adaptador para matriz de punzonado profundo hasta sección de 150 mm².

Código	Ref.
471110	AD13-150



Mod. AD13-240

Adaptador para matriz de punzonado profundo hasta sección de 240 mm².

Código	Ref.
471120	AD13-240



Mod. AD13-C

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

Código	Ref.
471100	AD13-C



Mod. AD230-130

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

Código	Ref.
471130	AD230-130

Tabla de Utilización de Matrices

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

Terminales y Manguitos Tubulares de Cobre y Aluminio

Familias de Cobre y Aluminio

COMPRESIÓN HEXAGONAL

Conectores Cobre	Conectores Aluminio	Herramientas		Sección mm²		Matriz	
				Cobre	Aluminio	Código	Ref.
				10		437101	U5-K07
				16		437110	U5-K08
				25	16	437130	U5-K10
				35	25	437150	U5-K11
				50	35	437160	U5-K13
				70	50	437170	U5-K14
				95	70	437180	U5-K17
				120	95	437190	U5-K18
				150	120	437200	U5-K20
				185	150	437210	U5-K22
				240	185	437220	U5-K25

Crimpis de Cobre

Familias CRC

COMPRESIÓN ELÍPTICA

Conectores Cobre	Herramientas		Sección mm²		Matriz	
			Principal	Derivado	Código	Ref.
			6-2,5	6-2,5	462080	U5-DC6
			10	10-1,5	462090	U5-DC10
			16	16-1,5	462100	U5-DC25
			25-16	10-1,5		
			25	25-16	462110	U5-DC35
			35	16-1,5		
			35	35-25		
			50	25-10		
			70-50	25-1,5	462120	U5-DC70
			50	25-4		
			50	50-35		
			70-50	35-4		
			70-50	70-35		

Tabla de Utilización de Matrices

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

Terminales y Manguitos Tubulares de Cobre y Aluminio

Familias de Cobre y Aluminio

COMPRESIÓN HEXAGONAL

Conectores Cobre	Conectores Aluminio	Herramientas		Sección mm²		Matriz	
				Cobre	Aluminio	Código	Ref.
				10		441101	U13-K07
				16		441110	U13-K08
				25	16	441120	U13-K10
				35	25	441130	U13-K11
				50	35	441150	U13-K13
				70	50	441170	U13-K14
				95	70	441180	U13-K17
				120	95	441190	U13-K18
				150	120	441200	U13-K20
				185		441210	U13-K22
				240	150	441220	U13-K25
				300	185	441230	U13-K28
					240	441250	U13-K32
					300	441260	U13-K34
					300	447159	MK34-230
				400	400	447160	MK38-230
				500		447165	MK42-230
				630	500	447170	MK44-230

Terminales y Manguitos Tubulares de Cobre

Familias de Cobre

COMPRESIÓN PUNZONADO

Cobre Conectores	Herramientas		Sección mm²	Matriz			Punzón	
				Código	Ref.		Código	Ref.
			10	446100	U13-S10		446230	U13-PZ120
			16	446110	U13-S16			
			25	446120	U13-S25			
			35	446130	U13-S35			
			50	446140	U13-S50			
			70	446150	U13-S70			
			95	446160	U13-S95			
			120	446170	U13-S120			
			150	446180	U13-S150		446231	U13-PZ240
			185	446190	U13-S185			
			240	446200	U13-S240			
			300	446210	U13-S300			
							446240	U13-PZ300

Tabla de Utilización de Matrices

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

DIN STANDARD

⬡ Matrices hexagonales conformes a la norma DIN 48083 para conectores conformes a la norma DIN 46235

COBRE

Herramientas	Sección mm²		Código No.	Código	Ref.	Sección mm²		Código No.	Código	Ref.
	10		6	447100	MK6-C	150		22	447140	MK22-C
	16		8	447105	MK8-C	185		25	447145	MK25-C
	25		10	447110	MK10-C	240		28	447150	MK28-C
	35		12	447115	MK12-C	300		32	447155	MK32-C
	50		14	447120	MK14-C	300		34	447159	MK34-230
	70		16	447125	MK16-C	400		38	447160	MK38-230
	95		18	447130	MK18-C	500		42	447165	MK42-230
	120		20	447135	MK20-C	630		44	447170	MK44-230

* Sección de 800 y 1000 mm² bajo pedido.

Terminales Bimetálicos y Manguitos de Aluminio

Familias Bimetálicas y de Aluminio



COMPRESIÓN PUNZONADO PROFUNDO

Herramientas	Conectores	Sección mm²		Adaptador			Matriz			Punzón	
				Código	Ref.		Código	Ref.		Código	Ref.
  	     	25		471110	AD13-150		456100	95MCB		456150	PPR95
		35									
		50									
		70									
		95									
		120									
		150									
		185									
		240									
		25		471110	AD13-150		456130	95MC1S		456150	PPR95
		35									
		50									
		70									
		95									
		120									
		150									
		185									
		240									
			471120	AD13-240		456120	240MCB		456170	PPR240	

Tabla de Utilización de Matrices

HERRAMIENTAS CATÁLOGO 2019

Crimpis de Cobre, Aluminio y Bimetálicas

Familias CRC, CRA y CRS

COMPRESIÓN CIRCULAR

Conectores	Herramientas		Crimpi	Principal		Derivado		Matriz	
				Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Código	Ref.

APLICACIÓN EN DERIVACIONES DE COBRE

  	CRC-3	25	10	6	4	463100	U13-DC25
	CRC-4	25	16	10	4	463100	U13-DC25
	CRC-5	25	16	25	16	463100	U13-DC25
	CRC-6	35	35	25	4	463110	U13-DC35
	CRC-7	35	35	35	16	463110	U13-DC35
	CRC-8	70	50	35	4	463120	U13-DC70
	CRC-9	70	50	70	35	463120	U13-DC70
	CRC-10	95	70	35	16	463140	U13-DC95
	CRC-11	95	70	70	35	463140	U13-DC95
	CRC-12	95	95	95	95	463140	U13-DC95
	CRC-13	120	120	120	25	463170	U13-DC185
	CRC-14	185	150	95	50	463170	U13-DC185
	CRC-15	150	150	150	70	463170	U13-DC185
	CRC-16	185	120	185	95	463170	U13-DC185

APLICACIÓN EN DERIVACIONES DE ALUMINIO

  	CRA-1	35	25	35	25	463110	U13-DC35
	CRA-2	70	50	50	50	463180	U13-DA70
	CRA-3	120	95	35	10	463190	U13-DA120
	CRA-3A	120	95	120	95	463190	U13-DA120
	CRA-4	185	150	95	70	463200	U13-DA185

APLICACIÓN EN DERIVACIONES BIMETÁLICAS

  	CRS-0	35	10	35	10	463180	U13-DA70
	CRS-1	35	16	10	2,5	463100	U13-DC25
	CRS-2	70	35	10	2,5	463110	U13-DC35
	CRS-3	120	50	70	10	463140	U13-DC95
	CRS-8	120	95	120	70	463190	U13-DA120
	CRS-9	185	120	70	10	463210	U13-DA300
	CRS-10	240	120	150	70	463210	U13-DA300
	CRS-11	240	95	240	95	463210	U13-DA300
	CRS-12	300	240	70	10	463210	U13-DA300

sofamei



Indice por Códigos

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

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
009370	TT-25/8	020	010410	T-35/6	008	015270	M-400	010
009380	TT-25/10	020	010420	T-35/8	008	015280	M-500	010
009410	TT-35/6	020	010430	T-35/10	008	015290	M-630	010
009420	TT-35/8	020	010440	T-35/12	008	017160	RJU0-25	010
009430	TT-35/10	020	010450	T-35/14	008	017170	RJU0-35	010
009500	TT-50/6	020	010500	T-50/6	008	017180	RJU1-50	010
009510	TT-50/8	020	010510	T-50/8	008	017190	RJU1-70	010
009520	TT-50/10	020	010520	T-50/10	008	017200	RJU1-95	010
009570	TT-70/8	020	010530	T-50/12	008	017210	RJU2-120	010
009580	TT-70/10	020	010540	T-50/14	008	017220	RJU2-150	010
009590	TT-70/12	020	010550	T-50/16	008	017230	RJU4-185	010
009630	TT-95/8	021	010570	T-70/8	009	017240	RJU4-240	010
009640	TT-95/10	021	010580	T-70/10	009	020100	TD-1,5/3	022
009650	TT-95/12	021	010590	T-70/12	009	020110	TD-1,5/4	022
009660	TT-95/14	021	010600	T-70/14	009	020120	TD-1,5/5	022
009670	TT-95/16	021	010610	T-70/16	009	020130	TD-2,5/3	022
009700	TT-120/10	021	010630	T-95/8	009	020140	TD-2,5/4	022
009710	TT-120/12	021	010640	T-95/10	009	020150	TD-2,5/5	022
009720	TT-120/14	021	010650	T-95/12	009	020160	TD-2,5/6	022
009730	TT-120/16	021	010660	T-95/14	009	020170	TD-2,5/8	022
009750	TT-150/10	021	010670	T-95/16	009	020180	TD-6/4	022
009760	TT-150/12	021	010690	T-120/8	009	020190	TD-6/5	022
009770	TT-150/14	021	010700	T-120/10	009	020200	TD-6/6	022
009780	TT-150/16	021	010710	T-120/12	009	020210	TD-6/8	022
009810	TT-185/12	021	010720	T-120/14	009	020220	TD-6/10	022
009820	TT-185/14	021	010730	T-120/16	009	020230	TD-10/5	022
009830	TT-185/16	021	010750	T-150/10	009	020240	TD-10/6	022
009860	TT-240/12	021	010760	T-150/12	009	020250	TD-10/8	022
009870	TT-240/14	021	010770	T-150/14	009	020260	TD-10/10	022
009880	TT-240/16	021	010780	T-150/16	009	020270	TD-10/12	022
009890	TT-240/20	021	010800	T-185/10	009	020280	TD-16/5	022
009910	TT-300/14	021	010810	T-185/12	009	020290	TD-16/6	022
009920	TT-300/16	021	010820	T-185/14	009	020300	TD-16/8	022
009930	TT-300/20	021	010830	T-185/16	009	020310	TD-16/10	022
009950	TT-400/16	021	010850	T-240/10	009	020320	TD-16/12	022
009960	TT-400/20	021	010860	T-240/12	009	020330	TD-25/6	022
010100	T-1,5/4	008	010870	T-240/14	009	020340	TD-25/8	022
010110	T-1,5/5	008	010880	T-240/16	009	020350	TD-25/10	022
010120	T-1,5/6	008	010900	T-300/12	009	020360	TD-25/12	022
010130	T-2,5/4	008	010910	T-300/14	009	020370	TD-25/16	022
010140	T-2,5/5	008	010920	T-300/16	009	020380	TD-35/6	022
010150	T-2,5/6	008	010940	T-400/12	009	020390	TD-35/8	022
010160	T-2,5/8	008	010950	T-400/16	009	020400	TD-35/10	022
010170	T-4/4	008	010960	T-400/20	009	020410	TD-35/12	022
010180	T-4/5	008	010980	T-500/16	009	020420	TD-35/16	022
010190	T-4/6	008	010985	T-500/20	009	020430	TD-50/6	023
010200	T-4/8	008	010988	T-630/16	009	020440	TD-50/8	023
010210	T-6/4	008	010990	T-630/20	009	020450	TD-50/10	023
010220	T-6/5	008	015100	M-1,5	010	020460	TD-50/12	023
010230	T-6/6	008	015110	M-2,5	010	020470	TD-50/16	023
010240	T-6/8	008	015120	M-4	010	020480	TD-70/6	023
010260	T-10/5	008	015130	M-6	010	020490	TD-70/8	023
010270	T-10/6	008	015140	M-10	010	020500	TD-70/10	023
010280	T-10/8	008	015150	M-16	010	020510	TD-70/12	023
010290	T-10/10	008	015160	M-25	010	020520	TD-70/16	023
010310	T-16/5	008	015170	M-35	010	020530	TD-95/8	023
010320	T-16/6	008	015190	M-50	010	020540	TD-95/10	023
010330	T-16/8	008	015200	M-70	010	020550	TD-95/12	023
010340	T-16/10	008	015210	M-95	010	020560	TD-95/16	023
010350	T-16/12	008	015220	M-120	010	020570	TD-120/8	023
010360	T-25/6	008	015230	M-150	010	020580	TD-120/10	023
010370	T-25/8	008	015240	M-185	010	020590	TD-120/12	023
010380	T-25/10	008	015250	M-240	010	020600	TD-120/16	023
010390	T-25/12	008	015260	M-300	010	020610	TD-150/10	023

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
020620	TD-150/12	023	095110	RJ1A-35	030	101113	TTG-95/8*	032
020630	TD-150/16	023	095120	RJ1A-50*	030	101114	TTG-95/10*	032
020640	TD-185/10	023	095130	RJ1A-70	030	101115	TTG-95/12*	032
020650	TD-185/12	023	095140	RJ1A-95*	030	101119	TTG-400/12*	032
020660	TD-185/16	023	095150	RJ2A-120	030	101120	TTG-400/16*	032
020670	TD-240/10	023	095160	RJ2A-150*	030	101135	TTG-150/10	032
020680	TD-240/12	023	095170	RJ4A-185	030	101136	TTG-150/12	032
020690	TD-240/16	023	095180	RJ4A-240*	030	101200	MTG-95/240	031
025130	CP-10	014	095190	RJ5A-300	030	101210	MBPT-95/50	031
025140	CP-16	014	095200	RJ5A-400*	030	101400	TTGA-50/8*	033
025150	CP-25	014	100099	RJ1A-50/16	028	101405	TTGA-50/10*	033
025160	CP-35	014	100100	RJ1A-50/25	028	101410	TTGA-50/12*	033
025170	CP-50	014	100105	RJ1A-50/35	028	101415	TTGA-95/8*	033
025180	CPP-10	015	100113	RJ1A-70/25	028	101420	TTGA-95/10*	033
025190	CPP-16	015	100114	RJ1A-70/35	028	101425	TTGA-95/12*	033
025200	CPP-25	015	100115	RJ1A-70/50	028	101438	TTGA-150/10	033
025210	CPP-35	015	100137	RJ1A-95/16	028	101439	TTGA-150/12	033
025220	CPP-50	015	100138	RJ1A-95/25	028	101450	TTGA-240/10*	033
025230	CPP-70	015	100139	RJ1A-95/35	028	101455	TTGA-240/12*	033
025240	CPP-95	015	100140	RJ1A-95/50	028	110100	TBF-16	034
032124	TPE-50/6	014	100143	RJ1A-95/70	028	110110	TBF-25	034
032125	TPE-50/8	014	100145	RJ2A-120/70	028	110112	RJ1A-70/16	028
032126	TPE-50/10	014	100146	RJ2A-120/95	028	110120	TBF-35	034
032130	TPE-70/6	014	100147	RJ2A-150/16	028	110130	TBF-50	034
032131	TPE-70/8	014	100148	RJ2A-150/25	028	110140	TBF-70	034
032132	TPE-70/10	014	100149	RJ2A-150/35	028	110150	TBF-95	034
032140	TPE-95/8	014	100150	RJ2A-150/50	028	110160	TBF-120	034
032145	TPE-95/10	014	100158	RJ2A-150/70	028	110170	TBF-150	034
032149	TPE-120/8	014	100160	RJ2A-150/95	028	110180	TBF-185	034
032150	TPE-120/10	014	100161	RJ2A-150/120	028	110190	TBF-240	034
032160	TPE-150/10	014	100163	RJ4A-240/25	029	110200	TBF-300	034
032161	TPE-150/12	014	100164	RJ4A-240/35	029	110210	TBF-400	034
032170	TPE-185/10	014	100165	RJ4A-240/50	029	111090	TDC/S-16	035
032171	TPE-185/12	014	100168	RJ4A-240/70	029	111100	TDC/S-25	035
032180	TPE-240/10	014	100170	RJ4A-240/95	029	111110	TDC/S-35	035
032181	TPE-240/12	014	100175	RJ4A-240/120	029	111120	TDC/S-50*	035
080100	MAL-25	026	100180	RJ4A-240/150	029	111130	TDC/S-70	035
080110	MAL-35	026	100181	RJ4A-240/185	029	111140	TDC/S-95*	035
080120	MAL-50	026	100182	RJ5A-300/16	029	111150	TDC/S-120	035
080130	MAL-70	026	100183	RJ5A-300/25	029	111160	TDC/S-150*	035
080140	MAL-95	026	100184	RJ5A-300/35	029	111170	TDC/S-185	035
080150	MAL-120	026	100185	RJ5A-300/50	029	111180	TDC/S-240*	035
080160	MAL-150	026	100186	RJ5A-300/70	029	111185	TDC/S-300	035
080170	MAL-185	026	100187	RJ5A-300/95	029	111190	TDC/S-400*	035
080180	MAL-240	026	100188	RJ5A-300/120	029	111200	TDC/A-30	034
080190	MAL-300	026	100189	RJ5A-300/150	029	111205	TDC/A-54,6	034
085100	BT-25	027	100190	RJ5A-300/185	029	111210	TDC/A-56	034
085110	BT-35	027	100191	RJ5A-300/240	029	111220	TDC/A-78	034
085120	BT-50	027	100193	RJ5A-400/16	029	111225	TDC/A-80	034
085130	BT-70	027	100194	RJ5A-400/25	029	111230	TDC/A-110	034
085140	BT-95	027	100195	RJ5A-400/35	029	111240	TDC/A-180	034
085150	BT-120	027	100196	RJ5A-400/50	029	115090	TBE-16	024
085160	BT-150	027	100197	RJ5A-400/70	029	115100	TBE-25	024
085170	BT-185	027	100198	RJ5A-400/95	029	115110	TBE-35	024
085180	BT-240	027	100199	RJ5A-400/120	029	115120	TBE-50	024
085190	BT-300	027	100200	RJ5A-400/150	029	115130	TBE-70	024
085200	BT-400	027	100205	RJ5A-400/185	029	115140	TBE-95	024
090100	RBT-50/25	027	100210	RJ5A-400/240	029	115150	TBE-120	024
090110	RBT-95/50	027	100215	RJ5A-400/300	029	115160	TBE-150	024
090120	RBT-150/50	027	101099	TTG-240/10*	032	115170	TBE-185	024
090130	RBT-150/95	027	101100	TTG-240/12*	032	115180	TBE-240	024
090140	RBT-240/95	027	101105	TTG-50/8*	032	115190	TBE-300	024
090150	RBT-240/150	027	101106	TTG-50/10*	032	120090	TBES-16	024
095100	RJ1A-25	030	101107	TTG-50/12*	032	120100	TBES-25	024

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
120110	TBES-35	024	135121	RJ2AU-150/120	036	145160	CRC-7	039
120120	TBES-50	024	135124	RJ2AU-150/70	036	145170	CRC-8	039
120130	TBES-70	024	135130	RJ2AU-150/95	036	145180	CRC-9	039
120140	TBES-95	024	135132	RJ4AU-240/25	037	145190	CRC-10	039
120150	TBES-120	024	135133	RJ4AU-240/35	037	145200	CRC-11	039
120160	TBES-150	024	135134	RJ4AU-240/50	037	145210	CRC-12	039
120170	TBES-185	024	135135	RJ4AU-240/70	037	145220	CRC-13	039
120180	TBES-240	024	135137	RJ4AU-240/95	037	145230	CRC-14	039
120190	TBES-300	024	135138	RJ4AU-240/120	037	145240	CRC-15	039
125100	TBEM/S-25	025	135140	RJ4AU-240/150	037	145250	CRC-16	039
125110	TBEM/S-35	025	135144	RJ4AU-240/185	037	151090	CRS-0	040
125120	TBEM/S-50	025	135154	RJ4AU-185/120	036	151100	CRS-1	040
125130	TBEM/S-70	025	135155	RJ1AU-70/16	036	151120	CRS-3	040
125140	TBEM/S-95	025	135156	RJ1AU-70/25	036	151170	CRS-8	040
125150	TBEM/S-120	025	135157	RJ1AU-70/35	036	151180	CRS-9	040
125160	TBEM/S-150	025	135158	RJ1AU-95/16	036	151190	CRS-10	040
125180	TBEM/S-240	025	135159	RJ2AU-120/16	036	151200	CRS-11	040
125190	TBEM/A-30	025	135160	RJ2AU-120/25	036	151210	CRS-12	040
125200	TBEM/A-56	025	135161	RJ2AU-120/35	036	155001	LBE-2-ID	041
125210	TBEM/A-78	025	135162	RJ4AU-185/16	036	155002	LBE-3-ID	041
125220	TBEM/A-100	025	135163	RJ4AU-185/25	036	155003	LBE-4-ID	041
125230	TBEM/A-110	025	135164	RJ4AU-185/35	036	155100	LB-1	040
125235	TBEM/A-125	025	135165	RJ4AU-185/50	036	155110	LB-2	040
125240	TBEM/A-145	025	135166	RJ4AU-185/70	036	155120	LB-3	040
125250	TBEM/A-180	025	135167	RJ4AU-185/95	036	155130	LB-4	040
130097	MBI-50/16	038	135168	RJ4AU-185/150	036	155140	LB-5	040
130100	MBI-50/25	038	135169	RJ4AU-240/16	037	155150	LB-6	040
130101	MBI-50/35	038	135170	RJ5AU-300/16	037	155160	LB-7	040
130107	MBI-95/16	038	135171	RJ5AU-300/25	037	156100	TPA-95	041
130108	MBI-95/25	038	135172	RJ5AU-300/35	037	156110	TPA/D-95	041
130109	MBI-95/35	038	135173	RJ5AU-300/50	037	155200	PGC/A2-5	042
130110	MBI-95/50	038	135174	RJ5AU-300/70	037	155201	PGC/BA3-10	042
130111	MBI-95/70	038	135175	RJ5AU-300/95	037	155202	PGC/B2-5	042
130117	MBI-150/16	038	135176	RJ5AU-300/120	037	155203	PGC/B3-10	042
130118	MBI-150/25	038	135177	RJ5AU-300/150	037	160100	APB-25/25	043
130119	MBI-150/35	038	135178	RJ5AU-300/185	037	160110	APB-35/35	043
130120	MBI-150/50	038	135179	RJ5AU-300/240	037	160120	APB-50/50	043
130125	MBI-150/70	038	135180	RJ5AU-400/16	037	160130	APB-70/70	043
130130	MBI-150/95	038	135181	RJ5AU-400/25	037	160140	APB-120/120	043
130132	MBI-150/120	038	135182	RJ5AU-400/35	037	165010	APC-6/6	043
130133	MBI-240/25	038	135183	RJ5AU-400/50	037	165020	APC-10/6	043
130134	MBI-240/35	038	135184	RJ5AU-400/70	037	165030	APC-16/16	043
130135	MBI-240/50	038	135185	RJ5AU-400/95	037	165040	APC-25/25	043
130136	MBI-240/70	038	135186	RJ5AU-400/120	037	165090	APC-35/35	043
130137	MBI-240/95	038	135187	RJ5AU-400/150	037	165100	APC-50/50	043
130138	MBI-240/120	038	135188	RJ5AU-400/185	037	165110	APC-70/70	043
130140	MBI-240/150	038	135189	RJ5AU-400/240	037	165115	APC-95/95	043
130141	MBI-240/185	038	135190	RJ5AU-400/300	037	165120	APC-120/120	043
130142	MBI-240/16	038	136100	ABT/CE-95	068	165130	APC-185/185	043
135090	RJ1AU-50/16	036	136120	ABT/CT-95	068	165140	APC-240/240	043
135100	RJ1AU-50/25	036	136130	ABT/CT-150	068	170100	GTR-50/150	046
135101	RJ1AU-50/35	036	136140	ABT/CT-95/95	068	175100	TRP-1-25/150	046
135105	RJ1AU-70/50	036	136145	ABT/CT-150/95	068	175110	TRP-2-25/150	046
135109	RJ1AU-95/25	036	136150	ABT/CT-185/185	068	175120	TRP-2-25/150-R	046
135110	RJ1AU-95/50	036	137120	PA-25	068	180100	TR-10/50	047
135111	RJ1AU-95/70	036	140100	CRA-1	039	180110	TR-25/120	047
135113	RJ1AU-95/35	036	140110	CRA-2	039	180120	TR-70/150	047
135114	RJ2AU-120/50	036	140120	CRA-3	039	180130	TR-150/240	047
135115	RJ2AU-120/70	036	140122	CRA-3A	039	180140	TR-240/400	047
135116	RJ2AU-120/95	036	140130	CRA-4	039	185100	TRE-10/50	047
135117	RJ2AU-150/16	036	145120	CRC-3	039	185110	TRE-25/120	047
135118	RJ2AU-150/25	036	145130	CRC-4	039	190100	TRM-10/50	048
135119	RJ2AU-150/35	036	145140	CRC-5	039	190110	TRM-25/120	048
135120	RJ2AU-150/50	036	145150	CRC-6	039	190120	TRM-70/150	048

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
195100	TRT-10/50	048	255170	APF/D-10,00 D	054	270170	AT-2,5/4	057
195110	TRT-25/120	048	255180	APF/D-16,00 D	054	270180	AT-2,5/5	057
195120	TRT-70/150	048	256100	APF/D-0,50 W	054	270190	AT-2,5/6	057
200100	TRF-25/50	050	256110	APF/D-0,75 W	054	270200	AT-2,5/8	057
200110	TRF-50/80	050	256120	APF/D-1,00 W	054	270210	AT-2,5/10	057
200120	TRF-80/150	050	256130	APF/D-1,50 W	054	270220	AT-6/4	057
200130	TRF-150/240	050	256160	APF/D-6,00 W	054	270230	AT-6/5	057
200140	TRF/D-25/50	050	256170	APF/D-10,00 W	054	270240	AT-6/6	057
200150	TRF/D-50/80	050	256180	APF/D-16,00 W	054	270250	AT-6/8	057
200160	TRF/D-80/150	050	258110	APF/D-0,75	054	270260	AT-6/10	057
200170	TRF/D-150/240	050	258140	APF/D-2,50	054	275100	AU-1,5/3	057
220100	BEB-63	050	258150	APF/D-4,00	054	275110	AU-1,5/4	057
220110	BEB-95	050	258160	APF/D-6,00	054	275120	AU-1,5/5	057
220120	BEB-150	050	258170	APF/D-10,00	054	275130	AU-1,5/6	057
220130	BEB-240	050	258180	APF/D-16,00	054	275140	AU-1,5/8	057
231100	ADRI-6	049	260100	APF/L-0,50	052	275160	AU-2,5/3	057
231110	ADRI-10	049	260110	APF/L-0,75	052	275170	AU-2,5/4	057
231120	ADRI-16	049	260120	APF/L-1,00	052	275180	AU-2,5/5	057
231130	ADRI-25	049	260130	APF/L-1,50	052	275190	AU-2,5/6	057
231140	ADRI-35	049	260140	APF/L-2,50	052	275200	AU-2,5/8	057
233130	BUS-10/16	049	260150	APF/L-4,00	052	275220	AU-6/4	057
233150	BUS-25/35	049	260160	APF/L-6,00	052	275230	AU-6/5	057
233160	BUS-50	049	260170	APF/L-10,00	052	275240	AU-6/6	057
233170	BUS-70	049	260180	APF/L-16,00	052	275250	AU-6/8	057
233180	BUS-95	049	260190	APF/L-25,00	052	280100	AFH-1,5/2,8	059
233190	BUS-120	049	260200	APF/L-35,00	052	280120	AFH-1,5/4,8	059
233200	BUS-150	049	260200	APF/L-35,00	052	280130	AFH-1,5/6,3	059
240100	PTR	046	260210	APF/L-50,00	052	280140	AFH-2,5/4,8	059
245100	APF-0,50	052	261100	APF/L-0,50 W	052	280150	AFH-2,5/6,3	059
245110	APF-0,75	052	261110	APF/L-0,75 W	052	280160	AFH-6/6,3	059
245120	APF-1,00	052	261120	APF/L-1,00 W	052	280170	AFH-6/9,5	059
245130	APF-1,50	052	261130	APF/L-1,50 W	052	285100	AP-1,5	058
245140	APF-2,50	052	261140	APF/L-2,50 W	052	285110	AP-2,5	058
245150	APF-4,00	052	261150	APF/L-4,00 W	052	285120	AP-6	058
245160	APF-6,00	052	261160	APF/L-6,00 W	052	285130	APL-1,5	058
245170	APF-10,00	052	261170	APF/L-10,00 W	052	285140	APL-2,5	058
245180	APF-16,00	052	261180	APF/L-16,00 W	052	290100	APP-1,5	058
245190	APF-25,00	052	261190	APF/L-25,00 W	052	290110	APP-2,5	058
245200	APF-35,00	052	261200	APF/L-35,00 W	052	290120	APP-6	058
245210	APF-50,00	052	261210	APF/L-50,00 W	052	290130	APPL-1,5	058
246100	APF-0,50 W	052	262110	APF/L-0,75 D	052	290140	APPL-2,5	058
246110	APF-0,75 W	052	262160	APF/L-6,00 D	052	290150	APPL-6	058
246120	APF-1,00 W	052	262170	APF/L-10,00 D	052	295100	AFM-1,5	059
246130	APF-1,50 W	052	262180	APF/L-16,00 D	052	295110	AFM-2,5	059
246140	APF-2,50 W	052	262190	APF/L-25,00 D	052	295120	AFM-6,0	059
246150	APF-4,00 W	052	265100	PF-0,50/6	056	300100	AML-1,5	058
246160	APF-6,00 W	052	265110	PF-0,75/6	056	300110	AML-2,5	058
246170	APF-10,00 W	052	265120	PF-1,00/10	056	300120	AML-6	058
246180	APF-16,00 W	052	265140	PF-1,50/10	056	305100	AFH/A-1,5	059
246190	APF-25,00 W	052	265160	PF-2,50/10	056	305110	AFH/A-2,5	059
246200	APF-35,00 W	052	265190	PF-4,00/12	056	305120	AFH/A-6	059
246210	APF-50,00 W	052	265200	PF-6,00/12	056	305130	AFH/M-1,5	060
250110	APF-0,75 D	052	265220	PF-10,00/18	056	305140	AFH/M-2,5	060
250160	APF-6,00 D	052	265240	PF-16,00/18	056	305150	ACM-1,5	060
250170	APF-10,00 D	052	265255	PF-25,00/22	056	305160	ACM-2,5	060
250180	APF-16,00 D	052	265258	PF-35,00/25	056	305170	ACH-1,5	060
250190	APF-25,00 D	052	265265	PF-50,00/25	056	305180	ACH-2,5	060
255100	APF/D-0,50 D	054	270100	AT-1,5/3	057	315350	SKL-4	051
255110	APF/D-0,75 D	054	270110	AT-1,5/4	057	315360	SKL-6	051
255120	APF/D-1,00 D	054	270120	AT-1,5/5	057	315370	SKL-10	051
255130	APF/D-1,50 D	054	270130	AT-1,5/6	057	315380	SKL-16	051
255140	APF/D-2,50 D	054	270140	AT-1,5/8	057	315390	SKL-25	051
255150	APF/D-4,00 D	054	270150	AT-1,5/10	057	315400	SKL-35	051
255160	APF/D-6,00 D	054	270160	AT-2,5/3	057	315410	SKL-4N	051

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
315420	SKL-6N	051	362110	GDPA-40R	069	376130	TPF-2,4/1,2 M	065
315430	SKL-10N	051	362120	GGA-18R	069	376140	TPF-3,2/1,6 N	065
315440	SKL-16N	051	362130	GGA-24R	069	376150	TPF-3,2/1,6 A	065
315450	SKL-25N	051	362140	GDPL-32R	069	376160	TPF-3,2/1,6 G	065
315460	SKL-35N	051	362150	GDPL-40R	069	376170	TPF-3,2/1,6 M	065
335100	BRB-80.24	061	362160	GGL-18R	069	376180	TPF-4,8/2,4 N	065
335110	BRB-100.25	061	362170	GGL-24R	069	376190	TPF-4,8/2,4 A	065
335120	BRB-140.25	061	362180	GGL-30R	069	376200	TPF-4,8/2,4 G	065
335130	BRB-160.25	061	362190	ORL-18R	069	376210	TPF-4,8/2,4 M	065
335140	BRB-200.25	061	362200	ORL-20R	069	376220	TPF-6,4/3,2 N	065
335150	BRB-150.36	061	362210	ORL-24R	069	376230	TPF-6,4/3,2 A	065
335160	BRB-200.36	061	362220	ORL-28R	069	376240	TPF-6,4/3,2 G	065
335170	BRB-250.36	061	366100	ARC-1	070	376250	TPF-6,4/3,2 M	065
335180	BRB-300.36	061	366110	ARC-2	070	376260	TPF-9,5/4,8 N	065
335190	BRB-370.36	061	366120	ARC-3	070	376270	TPF-9,5/4,8 A	065
335200	BRB-190.48	061	366130	ARC-25	070	376280	TPF-9,5/4,8 G	065
335210	BRB-250.48	061	366140	ARC-225	070	376290	TPF-9,5/4,8 M	065
335220	BRB-280.48	061	366150	ARC-2250	070	376300	TPF-12,7/6,4 N	065
335230	BRB-370.48	061	366160	ARC-35	070	376310	TPF-12,7/6,4 A	065
335240	BRB-390.48	061	366170	ARC-335	070	376320	TPF-12,7/6,4 G	065
335250	BRB-200.76	061	366180	ARC-3350	070	376330	TPF-12,7/6,4 M	065
335260	BRB-250.76	061	367100	BIP-120 CF	070	376340	TPF-19,1/9,5 N	065
335270	BRB-300.76	061	367110	BIP-180 CF	070	376350	TPF-19,1/9,5 A	065
335280	BRB-380.76	061	367120	BIP-120 CV	070	376360	TPF-19/9,5 G	065
335290	BRN-80.24	061	367130	BIP-180 CV	070	376370	TPF-19/9,5 M	065
335300	BRN-100.25	061	368100	MULTI-50	071	376380	TPF-25,4/12,7 N	065
335310	BRN-140.25	061	368110	MULTI-100	071	377100	TPMA-12/3	066
335320	BRN-160.25	061	368120	MULTI-150	071	377110	TPMA-22/6	066
335330	BRN-200.25	061	368130	MULTI-200	071	377120	TPMA-34/7	066
335340	BRN-150.36	061	368140	MULTI-300	071	377130	TPMA-40/12	066
335350	BRN-200.36	061	368150	MULTI-400	071	377140	TPMA-55/16	066
335360	BRN-250.36	061	369100	ES-7	071	377150	TPMA-75/22	066
335370	BRN-300.36	061	369110	ES-9	071	377160	TPMA-95/25	066
335380	BRN-370.36	061	369120	ES-10	071	377170	TPMA-115/34	066
335390	BRN-190.48	061	369130	ES-11	071	377180	TPMA-140/42	066
335400	BRN-250.48	061	369140	ES-12	071	378100	MRA-4312/250	066
335410	BRN-280.48	061	369150	ES-13	071	378110	MRA-7218/250	066
335420	BRN-370.48	061	369160	ES-14	071	378120	MRA-7218/300	066
335430	BRN-390.48	061	369170	ES-17	071	378200	MRA-7218/500-E	066
335440	BRN-200.76	061	369180	ES-20	071	406100	OPL	064
335450	BRN-250.76	061	369190	ES-25	071	406110	OPC	064
335460	BRN-300.76	061	369200	ES-30	071	10016100	RJ2A-120/16	028
335470	BRN-380.76	061	369210	ES-36	071	10016101	RJ2A-120/25	028
340100	SAP-101	062	369220	ES-40	071	10016102	RJ2A-120/35	028
340110	SAP-101-N	062	369230	ES-52	071	10016103	RJ2A-120/50	028
340120	SAP-102	062	370100	CCS-6/35	070	10016200	RJ4A-185/16	028
340130	SAP-102-N	062	370110	CCS-25/185	070	10016201	RJ4A-185/25	028
340140	SAP-103	062	371100	F-104	064	10016202	RJ4A-185/35	028
340150	SAP-103-N	062	371110	F-107	064	10016203	RJ4A-185/50	028
345100	ST-0	062	371120	F-204	064	10016204	RJ4A-185/70	028
345110	ST-0-N	062	371130	F-207	064	10016205	RJ4A-185/95	028
345120	ST-1	062	371140	A-100	064	10016206	RJ4A-185/120	028
345130	ST-1-N	062	371150	A-200	064	10016207	RJ4A-185/150	028
345140	ST-2	062	371160	AM-25	064	10016208	RJ4A-240/16	029
345150	ST-2-N	062	371170	AM-40	064	111118 K	TDC/S-50/8 K	035
350100	PST-0	063	371180	AM-60	064	111119 K	TDC/S-50/10 K	035
350110	PST-1	063	372100	ETC-50	067	111120 K	TDC/S-50/12 K	035
355100	EC-8	063	372110	ETC-95	067	111139 K	TDC/S-95/10 K	035
355110	CD-8	063	372120	ETC-150	067	111140 K	TDC/S-95/12 K	035
355120	CD-10	063	372130	ETC-240	067	111159 K	TDC/S-150/10 K	035
355130	CD-12	063	372150	ETT-95/240	067	111160 K	TDC/S-150/12 K	035
355140	CD-14	063	376100	TPF-2,4/1,2 N	065	111180 K	TDC/S-240/12 K	035
355150	CD-16	063	376110	TPF-2,4/1,2 A	065	T101415	Earthing rod	044
362100	GDPA-32R	069	376120	TPF-2,4/1,2 G	065	T101420	Earthing rod	044

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
T101820	Earthing rod	044	411140	HS25	094	446240	U13-PZ300	111
T301420	Earthing rod	044	411145	HSI45	095	447100	MK6-C	112
TGT142	Earthing rod clamp	045	411150	HSI85	096	447105	MK8-C	112
TGT142 RF	Earthing rod clamp	045	411155	STILO-S	100	447110	MK10-C	112
TGT142C	Closed earthing rod	045	411160	AS45	101	447115	MK12-C	112
			411165	AS85	102	447120	MK14-C	112
			416100	FPI-70S	107	447125	MK16-C	112
			416101	FPI-70S-EC	107	447130	MK18-C	112
			416105	CP700EC	108	447135	MK20-C	112
			421100	PP-130-C	104	447140	MK22-C	112
			421110	PP-130-H	105	447145	MK25-C	112
			421120	PP-230	106	447150	MK28-C	112
			421190	PP-60-1	103	447155	MK32-C	112
			437101	U5-K07	110	447159	MK34-230	111
			437110	U5-K08	110	447160	MK38-230	111
			437130	U5-K10	110	447165	MK42-230	111
			437150	U5-K11	110	447170	MK44-230	111
			437160	U5-K13	110	456100	95MCB	112
			437170	U5-K14	110	456110	150MCB	112
			437180	U5-K17	110	456120	240MCB	112
			437190	U5-K18	110	456130	95MC1S	112
			437200	U5-K20	110	456140	150MC1S	112
			437210	U5-K22	110	456141	240MC1S	112
			437220	U5-K25	110	456150	PPR95	112
			441101	U13-K07	111	456160	PPR150	112
			441110	U13-K08	111	456170	PPR240	112
			441120	U13-K10	111	456150	PPR95	112
			441130	U13-K11	111	456160	PPR150	112
			441150	U13-K13	111	456170	PPR240	112
			441170	U13-K14	111	456150	PPR95	112
			441180	U13-K17	111	456160	PPR150	112
			441190	U13-K18	111	456170	PPR240	112
			441200	U13-K20	111	462080	U5-DC6	110
			441210	U13-K22	111	462090	U5-DC10	110
			441220	U13-K25	111	462100	U5-DC25	110
			441230	U13-K28	111	462110	U5-DC35	110
			441250	U13-K34	111	462120	U5-DC70	110
			441260	U13-K34	111	463090	U13-DC10	113
			446100	U13-S10	111	463100	U13-DC25	113
			446110	U13-S16	111	463110	U13-DC35	113
			446120	U13-S25	111	463120	U13-DC70	113
			446130	U13-S35	111	463140	U13-DC95	113
			446140	U13-S50	111	463170	U13-DC185	113
			446150	U13-S70	111	463180	U13-DA70	113
			446160	U13-S95	111	463190	U13-DA120	113
			446170	U13-S120	111	463200	U13-DA185	113
			446180	U13-S150	111	463210	U13-DA300	113
			446190	U13-S185	111	471100	AD13-C	109
			446200	U13-S240	111	471110	AD13-150	109
			446210	U13-S300	111	471120	AD13-240	109
			446230	U13-PZ120	111	471130	AD230-130	109
			446231	U13-PZ240	111			

Herramientas

380105	SF-13	076
380120	SF-21	077
380122	SF-24	078
380123	SF-25	078
380130	SF-30	077
380140	SF-31	077
380150	SF-20	078
380180	SF-50	076
385100	SF-2N	081
385120	SF-36	079
385140	SF-7	081
385150	SF-40	079
385160	SF-12	081
385170	SF-8	084
385180	SF-41	084
385185	SF-23	084
385190	SF-17	082
385200	SF-37	082
385210	SF-18	083
385220	SF-51	080
385230	SF-52	080
385240	SF-53	083
390100	SF-6	086
390110	SF-9	085
390120	SF-10	087
390125	SF-42	085
390140	SF-35	087
390150	SF-54	085
390160	SF-56	086
390170	SF-57	088
395110	SF-16	088
395100	SF-5	089
395120	SF-58	089
400100	SF-22	090
400110	SF-38	090
405100	SF-39	090
411100	AP60-1	097
411102	AP130-H	099
411106	AP130-C	098
411110	HPS-130-C3	092
411120	HPS-130-H3	093
411130	HPS-50	091

sofamel