

sofamel

CONEXIÓN CATÁLOGO 2016



www.sofamel.com


sofamel
safety & connection



OFICINA Y ALMACÉN

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

FÁBRICA Y LABORATORIO

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

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel. +34 93 808 79 80
Fax +34 93 808 77 00
export@sofamel.es

www.sofamel.com



CONEXIÓN CATÁLOGO 2016

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: 2008 y el certificado I+D+i según la norma UNE 166002:2006 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).





índice

sofame

CONEXIÓN	08-71
Conexiones de cobre	08
Conexiones de aluminio	24
Conexiones bimetálicas	31
Petacas de derivación	39
Aprietahilos	42
Picas y accesorios de puesta a tierra	43
Conexiones a tornillería	46
Bornes de derivación	48
Regletas de conexión	50
Punteras huecas	52
Terminales preaislados	57
Fijaciones	61
Termoretráctil	65
Conectores de perforación y amarres	68
HERRAMIENTAS	72-105
Cortacables manuales	74
Herramientas de engaste para terminales	77
Herramientas para puntera huecas	83
Herramientas para preaislados	86
Herramientas para preaislados multiusos	87
Pelacables, pelamangueras	88
Tensor de bridas	88
Herramientas hidráulicas manuales	89
Herramientas hidráulicas a batería	92
Cabezales hidráulicos	95
Bombas hidráulicas	99
Adaptadores	101
Tabla de utilización de matrices	102
EXPOSITOR DE CONEXIÓN	106-107

- ✓ *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*



CONEXIÓN

CONEXIÓN

La mejor conexión

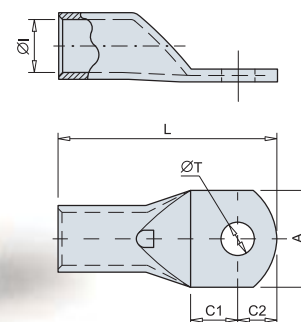
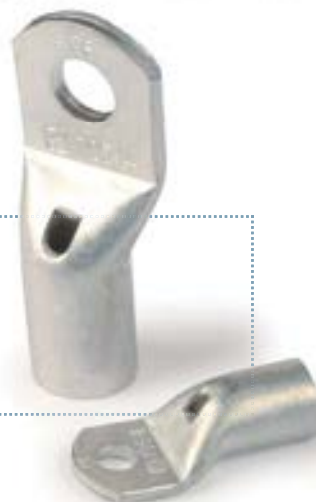


CONEXIÓN DE COBRE

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

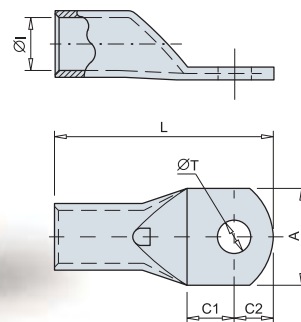
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				Øl	L	ØT	A	C1	C2			
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,077	100	3000
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,070	100	3000
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,070	100	2000
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,121	100	2000
010140	T-2,5/5		5		19,0	5,3	8,7	5,5	4,5	0,118	100	2000
010150	T-2,5/6		6		20,0	6,4	9,0	6,0	5,0	0,111	100	1800
010160	T-2,5/8		8		24,0	8,3	12,0	8,0	7,0	0,111	100	1800
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,186	100	1600
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,174	100	1600
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,179	100	1600
010200	T-4/8		8		26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,180	100	1200
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,233	100	1600
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,222	100	1500
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,217	100	1500
010240	T-6/8		8		27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,217	100	1300
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,391	100	1000
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,397	100	1000
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,407	100	800
010290	T-10/10		10		34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,413	100	600
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,505	100	700
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,526	100	700
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,535	100	600
010340	T-16/10		10		34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,543	100	500
010350	T-16/12	12	38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,535	100	500		
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,5	7,0	6,0	0,759	50	450
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,794	50	450
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,860	50	400
010390	T-25/12		12		41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,819	50	300
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,165	50	300
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,260	50	300
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,331	50	200
010440	T-35/12		12		44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,296	50	200
010450	T-35/14	14	48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,367	50	200		
010500	T-50/6	50	6	9,8	41,0	6,4	17,9	8,0	7,0	1,723	20	200
010510	T-50/8		8		43,0	8,3	17,9	9,0	8,0	1,756	20	180
010520	T-50/10		10		47,0	10,5	20,0	11,0	10,0	1,710	20	160
010530	T-50/12		12		51,0	13,0	21,0	13,0	12,0	1,912	20	160
010540	T-50/14		14		53,0	14,5	25,0	14,0	13,0	1,918	20	140
010550	T-50/16		16		55,0	16,5	26,0	15,0	14,0	1,885	20	140

CONEXIÓN DE COBRE

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.



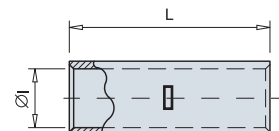
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO												
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,609	20	120
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,751	20	120
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,737	20	120
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,939	20	100
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,858	20	100
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,605	20	80
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,724	20	80
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,729	20	80
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,921	20	80
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,990	20	80
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,788	10	60
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,877	10	60
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	6,235	10	60
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,539	10	60
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,780	10	60
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,623	10	50
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	8,134	10	50
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	8,469	10	50
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	8,277	10	40
010800	T-185/10	185	10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	10,429	10	40
010810	T-185/12		12		80,0	13,0	34,0	16,0	14,0	11,104	10	40
010820	T-185/14		14		84,0	14,5	34,0	18,0	16,0	11,546	10	40
010830	T-185/16		16		85,0	16,5	34,0	18,0	17,0	11,479	10	40
010850	T-240/10	240	10	21,2	82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	13,243	5	25
010860	T-240/12		12		86,0	13,0	38,4	16,0	14,0	13,702	5	25
010870	T-240/14		14		90,0	14,5	38,4	18,0	16,0	14,222	5	25
010880	T-240/16		16		91,0	16,5	38,4	18,0	17,0	14,171	5	25
010900	T-300/12	300	12	23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	17,020	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	26,866	5	10
010950	T-400/16		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	26,610	5	10
010960	T-400/20		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	26,442	5	10
010980	T-500/16	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	45,663	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	70,573	1	5
010990	T-630/20		20		134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	72,766	1	5

CONEXIÓN DE COBRE

Mod. M

Manguito de cobre

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
			Ø	L			
015100	M-1,5	1,5	1,8	15,0	0,080	100	5000
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,118	100	3500
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,218	100	1600
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,244	100	1300
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,423	100	800
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,558	100	600
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,772	50	400
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,203	50	250
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,540	20	200
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,293	20	120
015210	M-95	95	13,5	43,0	3,117	20	80
015220	M-120	120	15,6	47,0	5,032	10	60
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,694	10	50
015240	M-185	185	18,9	64,0	9,347	10	40
015250	M-240	240	21,2	75,0	12,466	5	30
015260	M-300	300	23,4	90,0	17,068	5	15
015270	M-400	400	26,8	90,0	22,572	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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

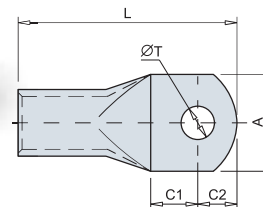
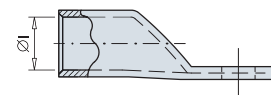
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
017160	RJU0-25	25	20	7,5	95	23,28	1	25
017170	RJU0-35	35	20	8,5	95	22,32	1	25
017180	RJU1-50	50	20	9,5	95	21,23	1	25
017190	RJU1-70	70	20	11	95	19,37	1	25
017200	RJU1-95	95	20	13	95	16,48	1	25
017210	RJU2-120	120	20	14,2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

CONEXIÓN DE COBRE

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

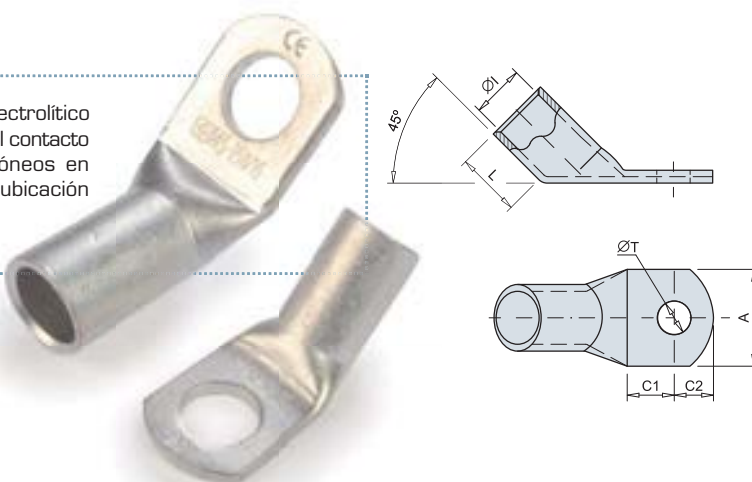
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
006270	TL-10/6	10	6	4,7	35	6,4	11,9	7,0	6,0	0,532	100	600
006280	TL-10/8		8		38	8,3	15,0	8,0	8,0	0,542	100	600
006320	TL-16/6	16	6	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,743	100	400
006330	TL-16/8		8		41,5	8,3	15,0	8,0	7,5	0,752	100	400
006370	TL-25/8	25	8	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,220	50	250
006380	TL-25/10		10		55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,286	50	200
006420	TL-35/8	35	8	8,7	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,807	50	150
006430	TL-35/10		10		57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,878	50	150
006520	TL-50/10	50	10	9,8	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,555	20	120
006530	TL-50/12		12		67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,615	20	100
006580	TL-70/10	70	10	11,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,810	10	40
006590	TL-70/12		12		71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,796	10	40
006650	TL-95/12	95	12	13,5	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,324	10	40
006660	TL-95/14		14		83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,515	10	40
006670	TL-95/16		16		86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,585	10	40
006710	TL-120/12	120	12	15,6	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,805	10	30
006720	TL-120/14		14		91	14,5	28,9	16,0	14,0	9,108	10	30
006730	TL-120/16		16		95	16,5	28,9	17,0	16,0	9,350	10	30
006760	TL-150/12	150	12	16,5	99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,904	10	30
006770	TL-150/14		14		103	14,5	30,4	18,0	16,0	11,239	10	30
006780	TL-150/16		16		103	16,5	30,4	18,0	16,0	11,047	10	30
006810	TL-185/12	185	12	18,8	108	13,0	34,0	16,0	14,0	15,193	10	20
006820	TL-185/14		14		112	14,5	34,0	18,0	16,0	15,636	10	20
006830	TL-185/16		16		113	16,5	34,0	18,0	17,0	15,258	10	20
006860	TL-240/12	240	12	21,2	114	13,0	38,4	16,0	14,0	18,456	5	15
006870	TL-240/14		14		118	14,5	38,4	18,0	16,0	18,876	5	15
006880	TL-240/16		16		119	16,5	38,4	18,0	17,0	18,825	5	15
006920	TL-300/16	300	16	23,4	132	16,5	41,7	19,0	18,0	24,040	6	12
006950	TL-400/16	400	16	26,8	140	16,5	47,8	21,0	19,0	33,966	4	8
006980	TL-500/16	500	16	29,8	143	16,5	54,8	22,0	19,0	57,181	1	7
006985	TL-630/16	630	16	34,5	155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3

CONEXIÓN DE COBRE

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO												
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
007270	T45-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,410	100	800
007280	T45-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,420	100	800
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,544	100	600
007330	T45-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,553	100	600
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,818	50	350
007380	T45-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,889	50	350
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,299	50	250
007430	T45-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,375	50	200
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,913	20	120
007530	T45-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,965	20	120
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,843	20	100
007590	T45-70/12		12			13,0	21,5	12,0	11,0	2,817	20	100
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	4,052	20	60
007670	T45-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	4,124	20	60
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,757	10	50
007730	T45-120/16		16			16,5	28,9	17,0	16,0	7,007	10	40
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,750	10	40
007780	T45-150/16		16			16,5	30,4	18,0	16,0	8,553	10	30
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	11,861	10	20
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	14,642	5	20

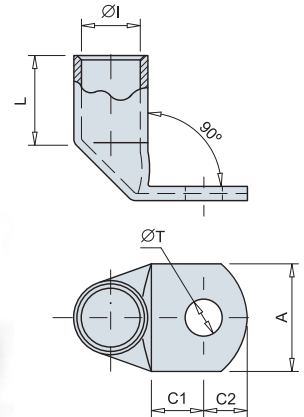
CONEXIÓN DE COBRE

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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	0,429	100	800
008280	T90-10/8	10	8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,439	100	700
008320	T90-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,558	100	600
008330	T90-16/8	16	8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,576	100	600
008370	T90-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,852	50	300
008380	T90-25/10	25	10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,921	50	300
008420	T90-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,318	50	250
008430	T90-35/10	35	10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,424	50	200
008520	T90-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,976	20	160
008530	T90-50/12	50	12			13,0	21,0	13,0	12,0	2,029	20	160
008580	T90-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,864	20	100
008590	T90-70/12	70	12			13,0		12,0	11,0	2,914	20	100
008660	T90-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	4,179	20	60
008670	T90-95/16	95	16			16,5	27,0	16,0	15,0	4,251	20	60
008720	T90-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,849	10	30
008730	T90-120/16	120	16			16,5		17,0	16,0	7,244	10	30
008770	T90-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,786	10	30
008780	T90-150/16	150	16			16,5		18,0	16,0	8,816	10	30
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	11,918	10	20
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	14,629	5	5

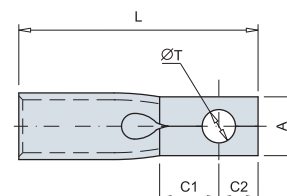
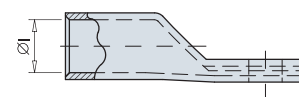


CONEXIÓN DE COBRE

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.

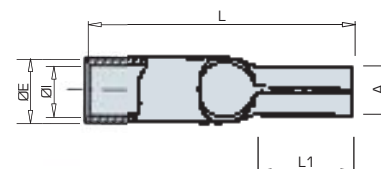
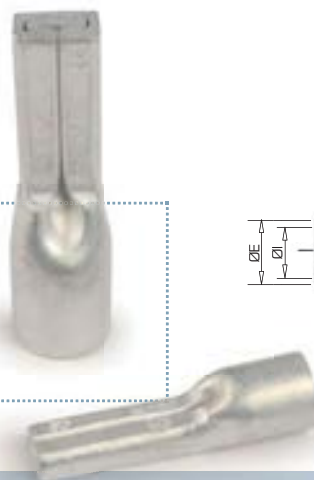


RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO												
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
032120	TPE-50/6	50	6	9,8	50,0	6,4	15,0	10,0	8,0	2,115	20	160
032125	TPE-50/8		8			8,5						
032126	TPE-50/10		10			10,5						
032130	TPE-70/6	70	6	11,5	55,0	6,4	15,0	12,0	8,0	3,136	20	100
032131	TPE-70/8		8			8,5						
032132	TPE-70/10		10			10,5						
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	4,185	20	80
032145	TPE-95/10		10			10,5						
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,751	10	60
032150	TPE-120/10		10			10,5						
032160	TPE-150/10	150	10	16,5	72,0	10,5	21,0	13,0	12,0	7,969	10	40
032161	TPE-150/12		12			12,5						
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	10,575	10	30
032171	TPE-185/12		12			12,5						
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	13,742	5	25
032181	TPE-240/12		12			12,5						

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO												
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg 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	0,640	100	800	
025150	CP-25	25		9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,903	100	500	
025160	CP-35	35		11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,529	100	300	
025170	CP-50	50		12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	2,020	50	200	

CONEXIÓN DE COBRE



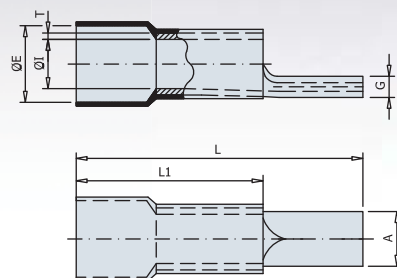
CPP

PUNTERAS DE CONEXIÓN AISLADAS

Mod. CPP

Punteras de conexión aisladas

Las punteras CPP están fabricadas con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Su diseño facilita la conexión del conductor en los bornes de acometida. El aislamiento de poliamida 6.6 está diseñado para facilitar la entrada del cable.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

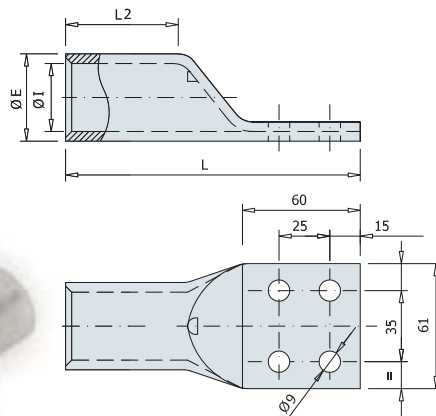
Código	Ref.	Sección (mm ²)	ØE	ØI	L	L1	G	A	T	Kg x 100	Bolsa	Caja
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,480	100	300
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	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

CONEXIÓN DE COBRE

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.

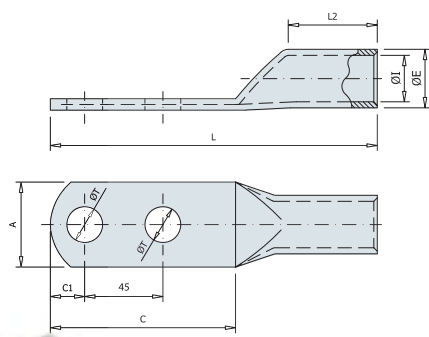
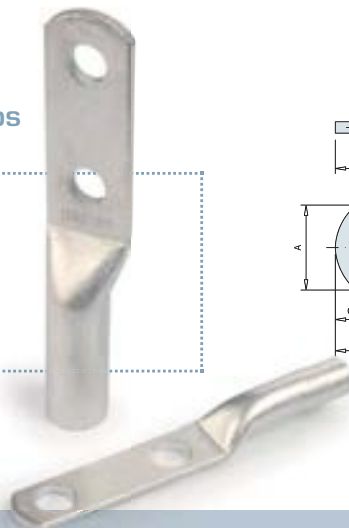


RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO									
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	L2			
001100	T-185/4H	185	23,7	18,8	124,0	46,0	17,90	1	-
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	21,20	1	-
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	25,30	1	-
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	32,70	1	-
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	58,10	1	-
001150	T-630/4H	600	44,7	34,5	145,0	60,0	83,90	1	-
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	127,30	1	-

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.



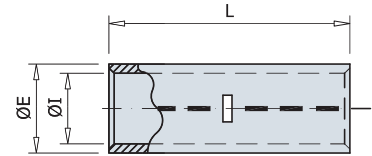
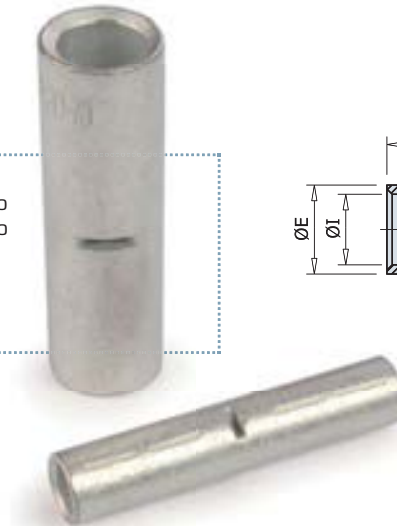
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO													
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)								Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	ØT	A	L2	C1	C			
002530	TDT-50/12	50	14,0	11,0	130,0	13,0	20,5	40,0	14,5	75,0	6,30	30	60
002590	TDT-70/12	70	15,0	12,0	130,0	13,0	21,4	40,0	17,0	80,0	6,80	30	60
002650	TDT-95/12	95	18,0	14,0	132,0	13,0	26,0	42,0	17,0	80,0	11,20	10	30
002710	TDT-120/12	120	20,0	16,0	135,0	13,0	29,0	42,0	17,0	80,0	13,00	10	30
002760	TDT-150/12	150	22,0	17,0	150,0	13,0	31,5	50,0	17,0	80,0	19,08	5	25
002810	TDT-185/12	185	23,0	18,2	150,0	13,0	33,0	50,0	17,0	80,0	20,20	5	20
002860	TDT-240/16	240	28,0	22,0	150,0	17,0	40,0	50,0	17,0	80,0	29,90	5	15
002900	TDT-300/16	300	32,0	25,0	180,0	17,0	46,0	68,0	21,5	89,0	48,80	6	12
002940	TDT-400/16	400	37,0	30,0	180,0	17,0	54,0	60,0	22,0	90,0	57,90	2	8
002980	TDT-500/16	500	40,0	31,0	180,0	17,0	57,5	60,0	23,5	93,0	79,80	2	8

CONEXIÓN DE COBRE

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.



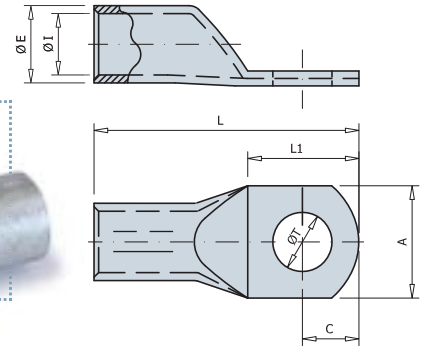
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO								
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
004130	MCD-6	6	5,5	3,8	30	0,340	100	800
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,340	100	500
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,514	100	200
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,844	50	150
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	3,214	20	120
004190	MCD-50	50	14,5	10,0	56	4,450	20	80
004200	MCD-70	70	16,5	11,5	56	5,655	20	60
004210	MCD-95	95	19,0	13,5	70	9,023	10	40
004220	MCD-120	120	21,0	15,5	70	10,135	10	40
004230	MCD-150	150	23,5	17,0	80	15,181	10	30
004240	MCD-185	185	25,5	19,0	85	17,726	5	25
004250	MCD-240	240	29,0	21,5	90	24,576	5	15
004260	MCD-300	300	32,0	24,5	100	30,550	5	10
004270	MCD-400	400	38,5	27,5	150	78,517	2	6
004280	MCD-500	500	42,0	31,0	160	92,638	1	5
004290	MCD-625	625	44,0	34,5	160	86,026	1	3
004300	MCD-800	800	52,0	40,0	200	159,197	1	5
004310	MCD-1000	1000	58,0	44,0	200	205,918	1	4

CONEXIÓN DE COBRE

Mod. TCD

Terminal DIN 46235 de cobre reforzado

Los terminales de cobre de pala de 2 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Según DIN 46235.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

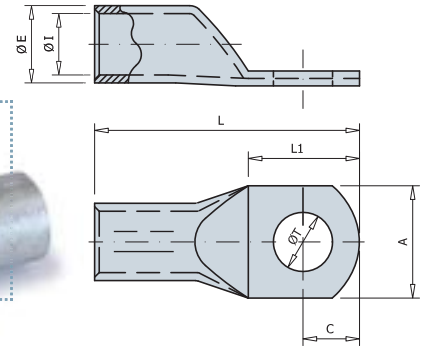
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C			
005220	TCD-6/5	5			33,0	5,3	8,5	15,0	8,0	0,283	100	700
005230	TCD-6/6	6	5,5	3,8	34,5	6,4	8,5	18,5	9,5	0,279	100	700
005240	TCD-6/8	8			37,0	8,4	8,5	23,0	12,0	0,272	100	700
005260	TCD-10/5	5			36,0	5,3	9,0	15,0	8,0	0,321	100	500
005270	TCD-10/6	10	6,0	4,5	37,5	6,4	9,0	18,5	9,5	0,314	100	500
005280	TCD-10/8	8			40,0	8,4	9,0	21,0	11,0	0,311	100	500
005320	TCD-16/6	6			46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,110	100	250
005330	TCD-16/8	8			49,0	8,4	13,0	23,0	11,0	1,120	100	250
005340	TCD-16/10	16	8,5	5,5	51,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,098	100	250
005350	TCD-16/12	12			53,0	13,0	17,0	29,0	15,0	1,011	100	200
005360	TCD-25/6	6			48,5	6,4	14,0	18,5	9,5	1,431	50	200
005370	TCD-25/8	8			51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,456	50	200
005380	TCD-25/10	25	10,0	7,0	53,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,445	50	200
005390	TCD-25/12	12			54,0	13,0	19,0	29,0	15,0	1,364	50	200
005410	TCD-35/6	6			55,0	6,4	17,5	23,0	12,0	2,754	50	140
005420	TCD-35/8	8			55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	2,816	50	140
005430	TCD-35/10	35	12,5	8,2	57,0	10,5	19,0	27,0	14,0	2,821	50	140
005440	TCD-35/12	12			58,0	13,0	21,0	29,0	15,0	2,715	50	140
005450	TCD-35/14	14			58,0	15,0	21,0	29,0	15,0	2,646	50	140
005510	TCD-50/8	8			65,0	8,4	20,0	23,0	12,0	4,244	20	100
005520	TCD-50/10	10			67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,271	20	100
005530	TCD-50/12	50	14,5	10,0	68,0	13,0	24,0	29,0	15,0	4,172	20	100
005540	TCD-50/14	14			71,0	15,0	28,0	35,0	18,0	4,116	20	100
005550	TCD-50/16	16			71,0	17,0	28,0	35,0	18,0	4,036	20	80
005570	TCD-70/8	8			68,0	8,4	24,0	23,0	12,0	5,695	20	60
005580	TCD-70/10	10			70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	5,749	20	60
005590	TCD-70/12	70	16,5	11,5	71,0	13,0	24,0	27,0	18,0	5,649	20	60
005600	TCD-70/14	14			74,0	15,0	30,0	35,0	18,0	5,604	20	60
005610	TCD-70/16	16			74,0	17,0	30,0	35,0	18,0	5,533	20	60
005630	TCD-95/8	8			77,0	8,4	28,0	24,0	12,0	8,708	20	50
005640	TCD-95/10	10			77,0	10,5	28,0	24,0	12,0	8,567	20	50
005650	TCD-95/12	95	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,473	20	50
005660	TCD-95/14	14			79,5	15,0	32,0	29,0	14,5	8,448	20	50
005670	TCD-95/16	16			81,0	17,0	32,0	32,0	16,0	8,394	20	50

CONEXIÓN DE COBRE

Mod. TCD

Terminal DIN 46235 de cobre reforzado

Los terminales de cobre de pala de 2 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Según DIN 46235.



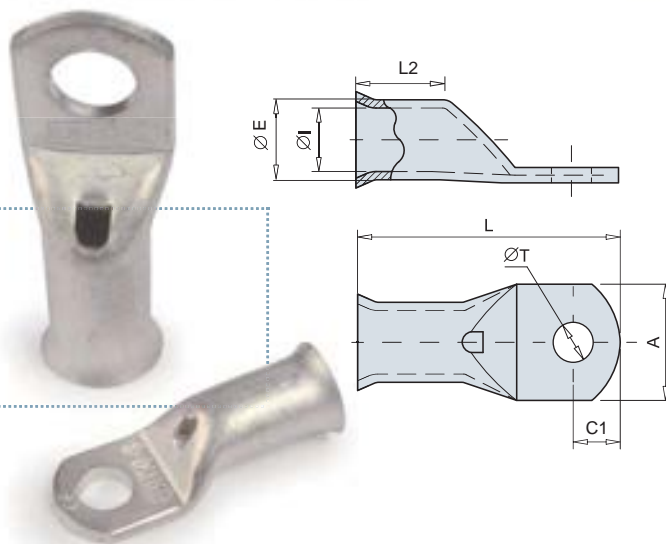
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO												
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C			
005700	TCD-120/10	10			85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,715	10	40
005710	TCD-120/12	12			86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,636	10	40
005720	TCD-120/14	120 14	21,0	15,5	88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,697	10	40
005730	TCD-120/16	16			89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,599	10	40
005740	TCD-120/20	20			92,0	21,0	38,0	42,0	21,0	10,318	10	30
005750	TCD-150/10	10			93,0	10,5	34,0	27,0	14,0	15,473	10	30
005760	TCD-150/12	12			94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	15,396	10	30
005770	TCD-150/14	150 14	23,5	17,0	96,0	15,0	34,0	31,0	16,0	15,674	10	30
005780	TCD-150/16	16			97,0	17,0	34,0	35,0	18,0	15,404	10	30
005790	TCD-150/20	20			100,0	21,0	40,0	42,0	21,0	15,105	10	20
005800	TCD-185/10	10			97,0	10,5	40,0	27,0	14,0	17,800	10	20
005810	TCD-185/12	12			98,0	13,0	40,0	29,0	15,0	17,740	10	20
005820	TCD-185/14	185 14	25,5	19,0	100,0	15,0	40,0	31,0	16,0	18,069	10	20
005830	TCD-185/16	16			101,0	17,0	40,0	35,0	18,0	17,799	10	20
005840	TCD-185/20	20			104,0	21,0	40,0	42,0	21,0	17,534	10	20
005860	TCD-240/12	12			108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,806	5	15
005870	TCD-240/14	240 14	29,0	21,5	110,0	15,0	42,0	31,0	16,0	26,273	5	15
005880	TCD-240/16	16			111,0	17,0	42,0	35,0	18,0	25,962	5	15
005890	TCD-240/20	20			114,0	21,0	45,0	42,0	21,0	25,715	5	15
005910	TCD-300/14	14			117,0	15,0	48,0	33,0	17,0	31,732	5	10
005920	TCD-300/16	300 16	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,420	5	10
005930	TCD-300/20	20			122,0	21,0	48,0	42,0	21,0	31,508	5	10
005945	TCD-400/14	14			140,0	15,0	55,0	45,0	24,0	64,561	5	6
005950	TCD-400/16	400 16	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	64,104	5	6
005960	TCD-400/20	20			140,0	21,0	55,0	45,0	24,0	63,019	5	6
005980	TCD-500/16	500 16	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	76,349	1	4
005981	TCD-500/20	20			150,0	21,0	60,0	45,0	24,0	75,264	1	4
005988	TCD-625/16	625 16	44,0	34,5	160,0	17,0	64,0	45,0	24,0	75,895	1	3
005990	TCD-625/20	20			160,0	21,0	64,0	45,0	24,0	74,958	1	3
005994	TCD-800/16	800 16	52,0	40,0	190,0	17,0	75,0	45,0	24,0	137,896	1	5
005995	TCD-800/20	20			190,0	21,0	75,0	45,0	24,0	136,712	1	5
005998	TCD-1000/16	1000 16	58,0	44,0	190,0	17,0	84,0	45,0	24,0	178,651	1	4
005999	TCD-1000/20	20			190,0	21,0	84,0	45,0	24,0	177,270	1	4

CONEXIÓN DE COBRE

Mod. TT

Terminal de cobre tulipa

Los terminales TT están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. El abocardado en el extremo de la caña favorece la introducción del cable. Según norma NF C20-130.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)								Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2				
009120	TT-2,5/3*	3			12,25	3,2			4,5		1,33	100	1600
009130	TT-2,5/4*	2,5	4	4,0	2,2	17,50	4,2	8,0	5,0	6,0	1,37	100	1600
009140	TT-2,5/5*	5			19,00	5,2			6,5		1,50	100	1600
009170	TT-4/4*	4	4		25,70	4,3	9,0	6,2			3,08	100	1400
009180	TT-4/5*	4	5	5,0	2,7	25,70	5,3	9,0	6,2	8,7	2,92	100	1400
009190	TT-4/6*	6	6		25,70	6,5	12,0	6,2			2,74	100	1400
009220	TT-6/5*	6	5		31,50	5,3			8,0		4,08	100	1200
009230	TT-6/6*	6	6	5,5	3,3	31,50	6,5	13,0	8,0	10,7	3,90	100	1200
009240	TT-6/8*	8	8		31,50	8,3			8,0		3,45	100	1000
009260	TT-10/5	10	5		30,50	5,3	12,0	6,5			5,98	100	800
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	5,23	100	800
009280	TT-10/8	10	8		37,00	8,5	15,0	10,0			6,31	100	600
009290	TT-10/10	10	10		41,00	10,5	16,0	12,0			7,02	100	400
009320	TT-16/6	16	6		33,30	6,5	12,0	6,3			7,63	100	500
009330	TT-16/8	16	8	8,0	5,3	37,50	8,5	16,0	8,5	14,0	8,12	100	500
009340	TT-16/10	16	10		41,50	10,5	16,0	10,5			8,74	100	400
009360	TT-25/6	25	6		36,30	6,5	13,0	6,3			11,35	50	300
009370	TT-25/8	25	8	9,5	6,6	42,00	8,5	18,0	10,0	15,0	12,28	50	300
009380	TT-25/10	25	10		46,00	10,5	18,0	12,0			13,05	50	250
009410	TT-35/6	35	6		39,50	6,5	15,0	7,5			15,91	50	200
009420	TT-35/8	35	8	11,0	7,9	44,00	8,5	17,0	10,0	17,0	16,66	50	200
009430	TT-35/10	35	10		49,00	10,5	17,0	12,0			18,15	50	200
009500	TT-50/6	50	6		42,50	6,5		7,5			21,09	50	140
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	18,0	10,0	19,0	22,64	20	140
009520	TT-50/10	50	10		52,00	10,5		12,0			24,30	20	140
009570	TT-70/8	70	8		51,00	8,5	21,0	10,0			36,16	20	100
009580	TT-70/10	70	10	15,0	11,0	55,00	10,5	21,0	12,0	21,0	37,99	20	100
009590	TT-70/12	70	12		59,00	13,0	22,0	13,0			38,56	20	100

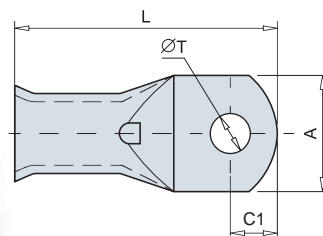
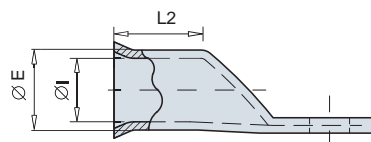
* Sin tulipa.

CONEXIÓN DE COBRE

Mod. TT

Terminal de cobre tulipa

Los terminales TT están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. El abocardado en el extremo de la caña favorece la introducción del cable. Según norma NF C20-130.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

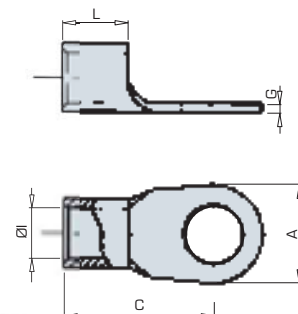
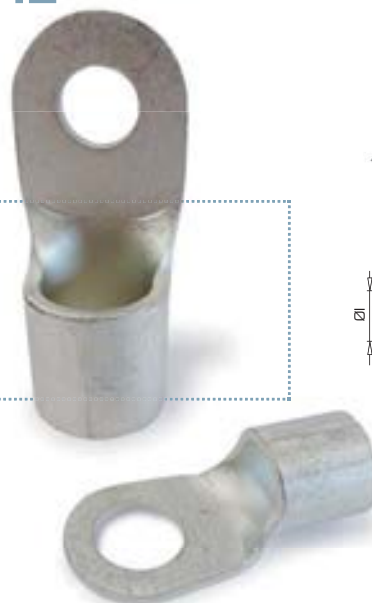
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja		
			ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2					
009630	TT-95/8	95	17,0	13,1	8	56,00	8,5	25,0	13,0	22,0	45,18	20	60	
009640	TT-95/10				10	60,00	10,5							12,0
009650	TT-95/12				12	62,00	13,0							14,5
009660	TT-95/14				14	66,50	15,0							16,0
009670	TT-95/16				16	70,00	16,0							16,0
009700	TT-120/10	120	19,0	14,5	10	64,0	10,5	27,5	13,0	26,0	65,44	10	50	
009710	TT-120/12				12	66,0	13,0							14,5
009720	TT-120/14				14	69,5	15,0							16,0
009730	TT-120/16				16	72,0	17,0							16,0
009750	TT-150/10	150	21,0	16,2	10	71,0	10,5	30,0	14,0	30,0	85,78	10	40	
009760	TT-150/12				12	73,0	13,0							15,0
009770	TT-150/14				14	73,0	15,0							16,0
009780	TT-150/16				16	75,0	17,0							16,0
009810	TT-185/12	185	23,0	18,0	12	81,0	13,0	33,5	18,0	32,0	111,28	10	30	
009820	TT-185/14				14	85,0	15,0							19,0
009830	TT-185/16				16	87,0	17,0							19,0
009860	TT-240/12	240	26,0	20,6	12	93,5	13,0	38,0	21,5	35,0	160,04	5	20	
009870	TT-240/14				14	93,5	15,0							21,5
009880	TT-240/16				16	93,5	17,0							21,5
009890	TT-240/20				20	93,5	21,0							21,5
009910	TT-300/14	300	28,0	23,0	14	102,0	15,0	41,0	19,0	44,0	175,71	5	10	
009920	TT-300/16				16	102,0	17,0							21,0
009930	TT-300/20				20	106,0	21,0							21,0
009950	TT-400/16	400	32,0	26,0	16	115,0	17,0	46,5	19,0	44,0	270,34	4	8	
009960	TT-400/20				20	118,0	21,0							22,0

CONEXIONES DE COBRE

Mod. TD

Terminal de aluminio estañado

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



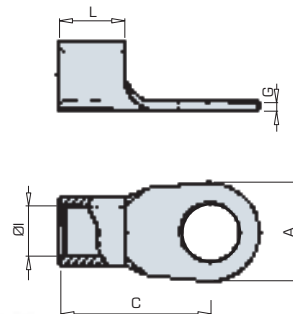
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	A	C	G			
020100	TD-1,5/3	1,5	3	1,6	5,0	6,0	11,0	0,8	0,055	100	4000
020110	TD-1,5/4		4			8,0	12,0		0,070	100	3500
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0		0,084	100	3000
020130	TD-2,5/3	2,5	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

CONEXIONES DE COBRE

Mod. TD

Terminal de aluminio estañado

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



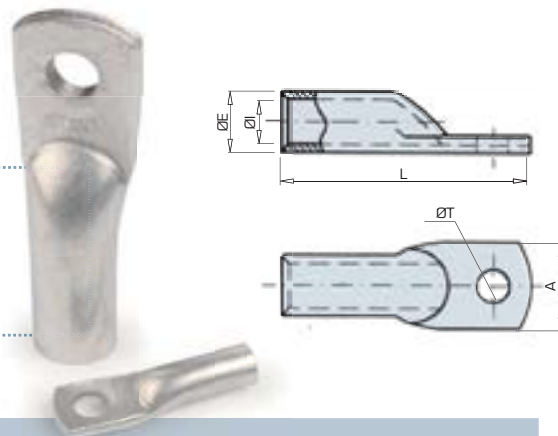
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
				Ø	L	A	C	G			
020430	TD-50/6	50	6	11,0	16,0	18,0	34,0	1,8	1,760	25	150
020440	TD-50/8		8			18,0	34,0		1,720	25	150
020450	TD-50/10		10			18,0	34,0		1,680	25	150
020460	TD-50/12		12			22,0	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
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
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		10			38,0	56,0		15,200	5	20
020680	TD-240/12	240	12	23,5	32	38,0	56,0	4,0	15,000	5	20
020690	TD-240/16		16			38,0	56,0		14,700	5	15

CONEXIONES DE ALUMINIO

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.

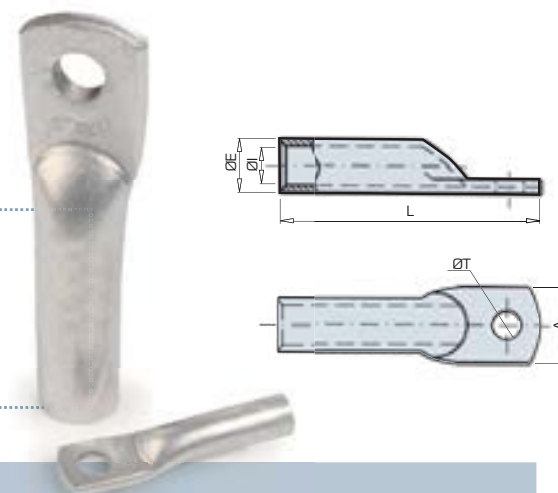


RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO										
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L	A			
115090	TBE-16	16	8,7	5,5	8,5	43,0	15,0	0,431	1	400
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,880	1	400
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,300	1	250
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,700	1	200
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,500	1	200
115140	TBE-95	95	19,3	12,6	13,0	81,0	28,0	3,400	1	150
115150	TBE-120	120	21,7	14,1	13,0	94,0	32,0	5,400	1	100
115160	TBE-150	150	25,0	15,5	13,0	104,0	35,0	8,660	1	75
115170	TBE-185	185	28,1	18,3	13,0	112,0	40,0	11,000	1	50
115180	TBE-240	240	32,0	19,5	15,0	125,0	44,0	16,400	1	50
115190	TBE-300	300	34,0	23,3	15,0	140,0	47,0	18,000	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.



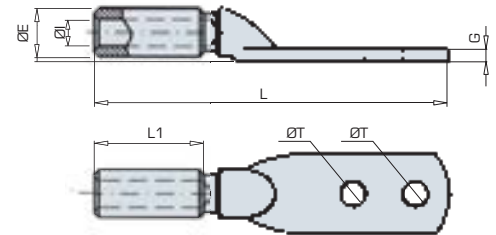
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO										
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	L	A			
120090	TBES-16	16	8,7	5,5	8,5	53,0	15,0	0,531	1	250
120100	TBES-25	25	11,0	6,5	8,5	64,0	16,0	1,104	1	250
120110	TBES-35	35	13,3	7,8	8,5	70,0	19,0	1,696	1	200
120120	TBES-50	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

CONEXIONES DE ALUMINIO

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.



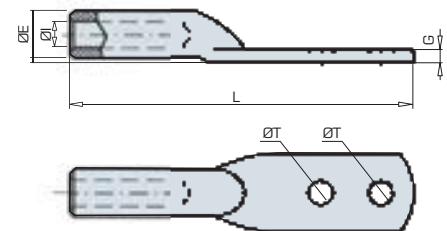
Cables subterráneos

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	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.



Cables aéreos

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	G	L				
125190	TBEM/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	7,7	170	12,200	1	80	
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80	
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80	
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	

CONEXIONES DE ALUMINIO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

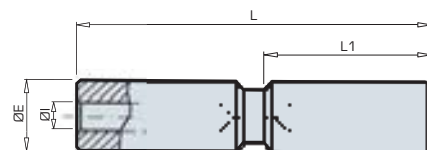
* Bajo pedido.

CONEXIONES DE ALUMINIO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

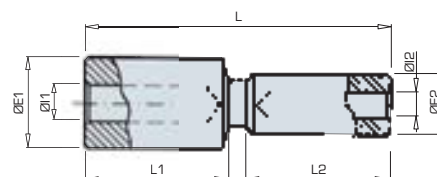
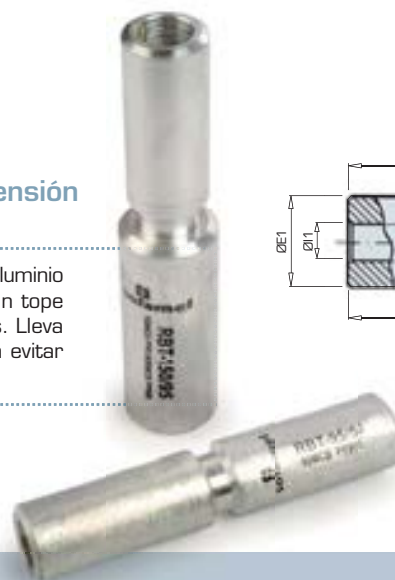
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L	L1			
085100	BT-25	25	20,0	6,5	100	47,5	7,500	1	125
085110	BT-35	35	20,0	8,0	100	47,5	7,200	1	125
085120	BT-50	50	20,0	9,0	100	47,5	6,600	1	125
085130	BT-70	70	20,0	11,0	100	47,5	5,900	1	125
085140	BT-95	95	20,0	12,5	100	47,5	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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

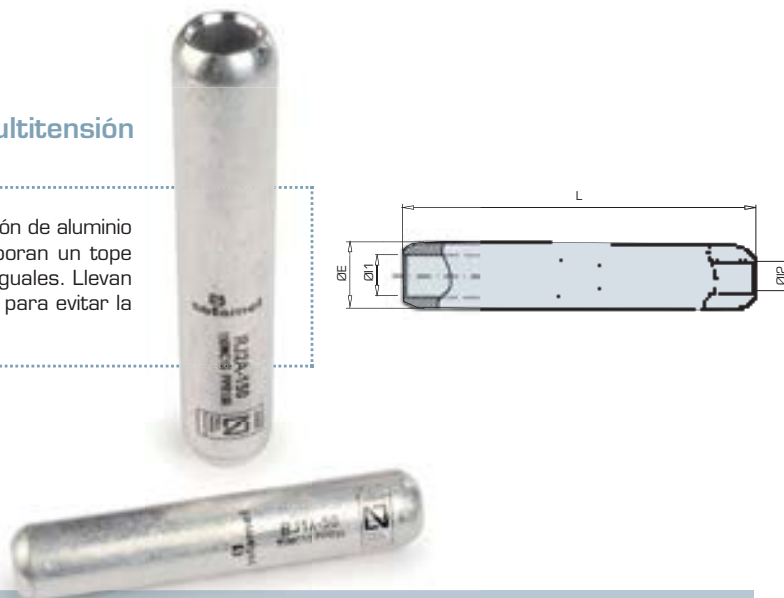
Otras secciones bajo pedido.

CONEXIONES DE ALUMINIO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L			
100099	RJ1A-50/16		16			5,5		7,570	1	150
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	150
100105	RJ1A-50/35		35			8,0		7,240	1	150
110112	RJ1A-70/16		16			5,5		7,180	1	150
100113	RJ1A-70/25	70	25	20	11,0	6,5	106,5	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		16			5,5		6,840	1	150
100138	RJ1A-95/25		25			6,5		6,720	1	150
100139	RJ1A-95/35	95	35	20	12,5	8,0	106,5	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		16			5,5		13,100	1	90
10016101	RJ2A-120/25		25			6,5		12,960	1	90
10016102	RJ2A-120/35	120	35	25	13,7	8,0	133	12,700	1	90
10016103	RJ2A-120/50		50			9,0		12,500	1	90
100145	RJ2A-120/70		70			11,0		12,020	1	90
100146	RJ2A-120/95		95			12,5		11,600	1	90
100147	RJ2A-150/16		16			5,5		12,480	1	90
100148	RJ2A-150/25		25			6,5		12,340	1	90
100149	RJ2A-150/35		35			8,0		12,080	1	90
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133	11,880	1	90
100158	RJ2A-150/70		70			11,0		11,400	1	90
100160	RJ2A-150/95		95			12,5		10,900	1	90
100161	RJ2A-150/120		120			13,7		10,610	1	90
10016200	RJ4A-185/16		16			5,5		22,840	1	50
10016201	RJ4A-185/25		25			6,5		22,690	1	50
10016202	RJ4A-185/35		35			8,0		22,410	1	50
10016203	RJ4A-185/50	185	50	32	17,0	9,0	143,5	22,190	1	50
10016204	RJ4A-185/70		70			11,0		21,680	1	50
10016205	RJ4A-185/95		95			12,5		21,240	1	50
10016206	RJ4A-185/120		120			13,7		20,840	1	50
10016207	RJ4A-185/150		150			15,5		20,170	1	50

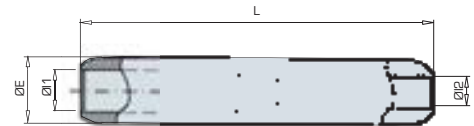
Otras secciones bajo pedido.

CONEXIONES DE ALUMINIO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO										
Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		1	2	ØE	Ø11	Ø12	L			
10016208	RJ4A-240/16		16			5,5		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	240	70	32	19,5	11,0	143,5	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		16			5,5		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	300	70	40	23,3	11,0	218	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		16			5,5		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	400	95	40	26,0	12,5	218	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.


CONEXIONES DE ALUMINIO

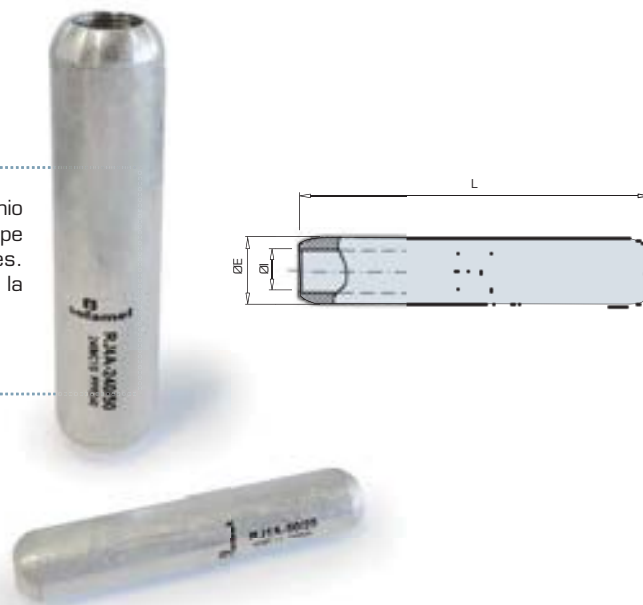
Mod. RJA

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.

Según UNE 211024.

*Poseen la marca  del certificado AENOR.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

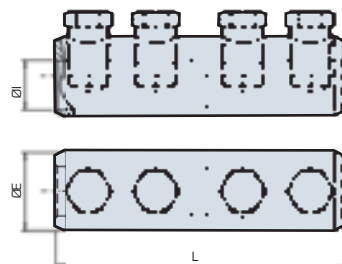
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	150
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	150
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	150
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	150
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	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

CONEXIONES BIMETÁLICAS

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% y con un acabado de estaño. 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.



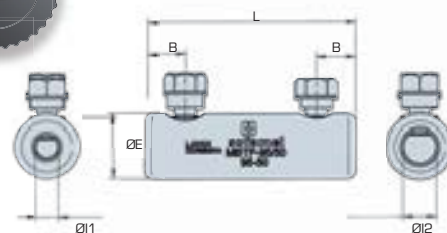
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L			
101200	MTG-95/240	95 to 240	33	22	120	20,500	1	40

Mod. MBPT-95/50

Manguito de puesta a tierra con tornillo fusible

Manguito de empalme de puesta a tierra para conexión bimetalica 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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L	B			
101210	MBPT-95/50	95	50	25	9	12,6	80	15	10,200	1	75

CONEXIONES BIMETÁLICAS


Mod. TTG

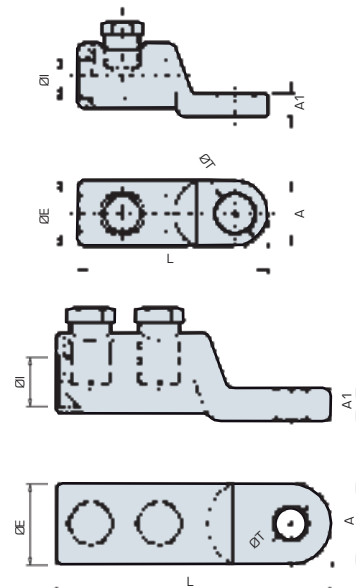
Terminal a tornillo fusible

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 electrolítico.






Los tornillos rompen a un par de apriete aproximadamente de 40 Nm.

Según norma UNE 211024-3.

* Poseen la marca  del certificado AENOR.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Long. desforre			Dimensiones (mm)						Kg x 100		
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101105	TTG-50-8*	25 to 50	1	30	12	12	22	13	64	9	22	8	4,000	1	100
101106	TTG-50-10*	25 to 50	1	30	12	12	22	13	64	11	22	8	4,000	1	100
101107	TTG-50-12*	25 to 50	1	30	12	12	22	13	64	13	22	8	4,000	1	100
101113	TTG-95-8*	50 to 95	1	30	12	12	22	13	64	9	22	8	4,000	1	100
101114	TTG-95-10*	50 to 95	1	30	12	12	22	13	64	11	22	8	4,000	1	100
101115	TTG-95-12*	50 to 95	1	30	12	12	22	13	64	13	22	8	4,000	1	45
101099	TTG-240-10*	150 to 240	2	60	17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,00	1	45
101100	TTG-240-12*	150 to 240	2	60	17	17	33	20	112	13	33	13,5	17,00	1	45
101119	TTG-400-12*	240 to 400	2	71	22	22	40	26	135	13	40	13,5	29,50	1	30
101120	TTG-400-16*	240 to 400	2	71	22	22	40	26	135	17	40	13,5	29,50	1	30
101130	TTG-150-10 1T*	95 to 150	1	35	17	17	26	18	76	11	26	10	6,000	1	75
101131	TTG-150-12 1T*	95 to 150	1	35	17	17	26	18	76	13	26	10	6,000	1	75



sofamel

CONEXIONES BIMETÁLICAS


Mod. TTGA

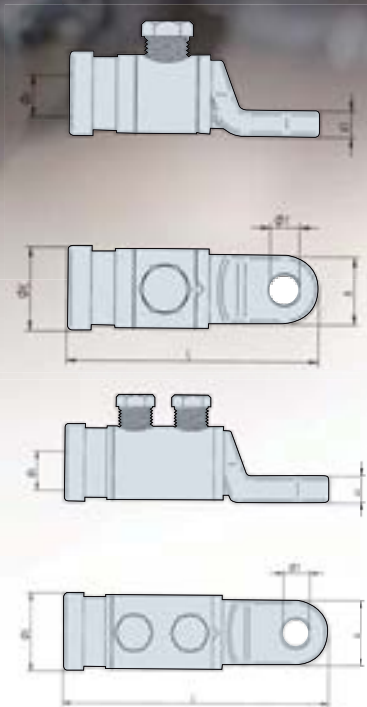
Terminales aislados con tornillo fusible







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.

Los tornillos rompen a un par de apriete comprendido entre 30 y 50 Nm según la sección del cable.

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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO															
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Long. desforre			Dimensiones (mm)						 x 100	 Bolsa	 Caja
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101302	TTGA-50-8	25 to 50	1	30	12	12	29	13	79	9	22	8	5,350	1	50
101307	TTGA-50-10	25 to 50	1	30	12	12	29	13	79	11	22	8	5,350	1	50
101312	TTGA-50-12	25 to 50	1	30	12	12	29	13	79	13	22	8	5,350	1	50
101315	TTGA-95-8*	50 to 95	1	30	17	17	29	13	79	9	22	8	5,350	1	50
101320	TTGA-95-10*	50 to 95	1	30	17	17	29	13	79	11	22	8	5,350	1	50
101325	TTGA-95-12*	50 to 95	1	30	17	17	29	13	79	13	22	8	5,350	1	50
101330	TTGA-150-10 1T*	95 to 150	1	35	17	17	33	20	95	11	26	10	8,100	1	30
101335	TTGA-150-12 1T*	95 to 150	1	35	17	17	33	20	95	13	26	10	8,100	1	30
101350	TTGA-240-10*	150 to 240	2	60	17	17	40	20	132	11	33	13,5	18,500	1	25
101355	TTGA-240-12*	150 to 240	2	60	17	17	40	20	132	13	33	13,5	18,500	1	25

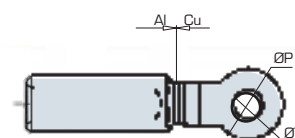
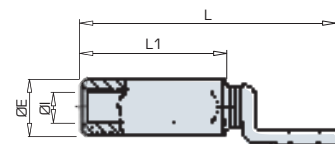
- ✓ Protección aislante
- ✓ Según UNE 211022
- ✓ Poseen el certificado  de AENOR

CONEXIONES BIMETÁLICAS

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.




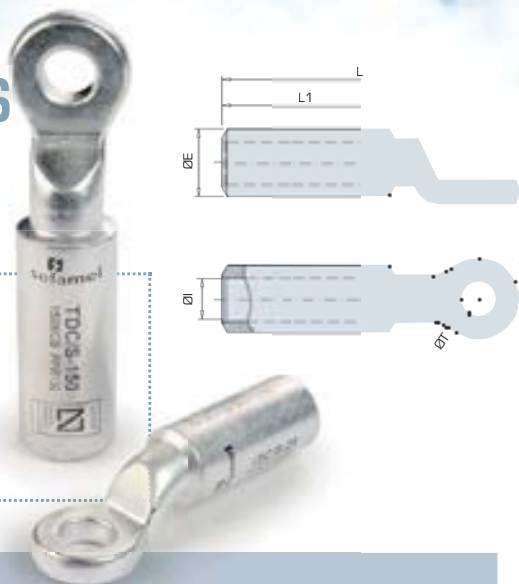
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	L1	L	ØT	ØP			
110100	TBF-16	16	20,0	5,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,600	1	150
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	150
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	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

CONEXIONES BIMETÁLICAS

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.



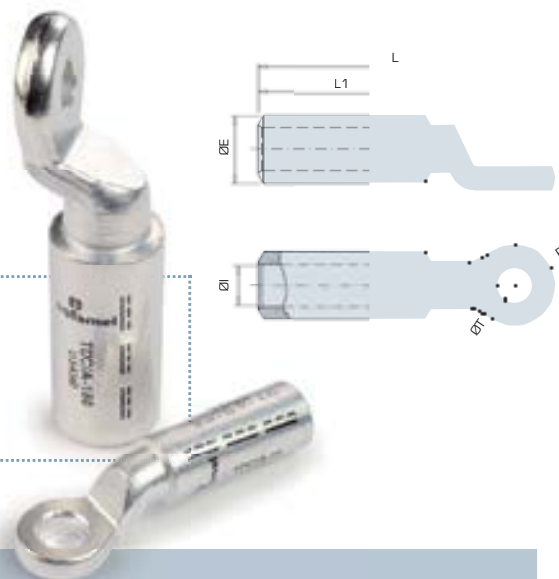
Cables subterráneos

RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg 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	5,200	1	150
111110	TDC/S-35	35	20,0	8,0	13,0	13,0	48,0	88,0	5,100	1	150
111120	TDC/S-50*	50	20,0	9,0	13,0	13,0	48,0	88,0	5,000	1	150
111130	TDC/S-70	70	20,0	11,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,600	1	150
111140	TDC/S-95*	95	20,0	12,5	13,0	13,0	48,0	88,0	4,300	1	150
111150	TDC/S-120	120	25,0	14,0	13,0	15,0	65,0	113,0	9,200	1	100
111160	TDC/S-150*	150	25,0	15,5	13,0	15,0	65,0	113,0	8,500	1	100
111170	TDC/S-185	185	32,0	17,0	13,0	18,0	65,0	122,0	15,100	1	70
111180	TDC/S-240*	240	32,0	19,5	13,0	18,0	65,0	122,0	13,500	1	70
111185	TDC/S-300	300	40,0	23,3	13,0	20,0	100,0	165,0	31,500	1	32
111190	TDC/S-400*	400	40,0	26,0	13,0	20,0	100,0	165,0	28,400	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.



Cables aéreos

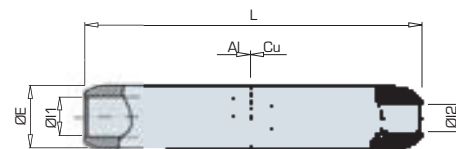
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L			
111200	TDC/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	13,0	53,0	93,0	5,700	1	150
111205	TDC/A-54,6	LA-54,6	20,0	10,0	13,0	13,0	53,0	93,0	5,100	1	150
111210	TDC/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	13,0	53,0	93,0	5,100	1	150
111220	TDC/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,800	1	150
111225	TDC/A-80	LA-80	20,0	12,5	13,0	13,0	53,0	93,0	4,500	1	150
111230	TDC/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	15,0	70,0	118,0	9,000	1	100
111240	TDC/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	18,0	70,0	127,0	15,200	1	70

CONEXIONES BIMETÁLICAS

Mod. RJAU

Manguito bimetalico media tensión

Los manguitos bimetalicos 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 bimetalico. 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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE	Ø1	Ø2	L			
135090	RJ1AU-50/16		16			5,5		18,910	1	25
135100	RJ1AU-50/25	50	25	20	9	6,5	106,5	18,402	1	25
135101	RJ1AU-50/35		35			8,0		17,504	1	25
135155	RJ1AU-70/16		16			5,5		18,420	1	25
135156	RJ1AU-70/25	70	25	20	11	6,5	106,5	17,930	1	25
135157	RJ1AU-70/35		35			8,0		17,050	1	25
135105	RJ1AU-70/50		50			9,0		16,360	1	25
135158	RJ1AU-95/16		16			5,5		17,990	1	25
135109	RJ1AU-95/25		25			6,5		17,500	1	25
135113	RJ1AU-95/35	95	35	20	12,5	8,0	106,5	16,620	1	25
135110	RJ1AU-95/50		50			9,0		15,930	1	25
135111	RJ1AU-95/70		70			11,0		14,310	1	25
135159	RJ2AU-120/16		16			5,5		31,020	1	15
135160	RJ2AU-120/25		25			6,5		30,540	1	15
135161	RJ2AU-120/35	120	35	25	13,7	8,0	133	29,650	1	15
135114	RJ2AU-120/50		50			9,0		28,960	1	15
135115	RJ2AU-120/70		70			11,0		27,340	1	15
135116	RJ2AU-120/95		95			12,5		25,910	1	15
135117	RJ2AU-150/16		16			5,5		30,190	1	15
135118	RJ2AU-150/25		25			6,5		29,710	1	15
135119	RJ2AU-150/35		35			8,0		28,820	1	15
135120	RJ2AU-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133	28,130	1	15
135124	RJ2AU-150/70		70			11,0		26,510	1	15
135130	RJ2AU-150/95		95			12,5		25,080	1	15
135121	RJ2AU-150/120		120			13,7		23,810	1	15
135162	RJ4AU-185/16		16			5,5		53,250	1	8
135163	RJ4AU-185/25		25			6,5		52,810	1	8
135164	RJ4AU-185/35		35			8,0		51,910	1	8
135165	RJ4AU-185/50	185	50	32	17,0	9,0	143,5	51,210	1	8
135166	RJ4AU-185/70		70			11,0		49,610	1	8
135167	RJ4AU-185/95		95			12,5		48,110	1	8
135154	RJ4AU-185/120		120			13,7		46,910	1	8
135168	RJ4AU-185/150		150			15,5		44,710	1	8

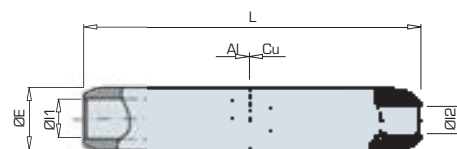
Otros secciones bajo pedido.

CONEXIONES BIMETÁLICAS

Mod. RJAU

Manguito bimetálico media tensión

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



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO										
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE	Ø1	Ø2	L			
135169	RJ4AU-240/16	240	16	32	19,5	5,5	143,5	51,630	1	8
135132	RJ4AU-240/25		25			6,5		51,190	1	8
135133	RJ4AU-240/35		35			8,0		50,290	1	8
135134	RJ4AU-240/50		50			9,0		49,590	1	8
135135	RJ4AU-240/70		70			11,0		47,990	1	8
135137	RJ4AU-240/95		95			12,5		46,409	1	8
135138	RJ4AU-240/120		120			13,7		45,290	1	8
135140	RJ4AU-240/150		150			15,5		43,009	1	8
135144	RJ4AU-240/185		185			17,0		41,109	1	8
135170	RJ5AU-300/16		300			16		40	23,3	5,5
135171	RJ5AU-300/25	25		6,5	81,810	1	-			
135172	RJ5AU-300/35	35		8,0	80,910	1	-			
135173	RJ5AU-300/50	50		9,0	80,210	1	-			
135174	RJ5AU-300/70	70		11,0	78,610	1	-			
135175	RJ5AU-300/95	95		12,5	77,210	1	-			
135176	RJ5AU-300/120	120		13,7	75,910	1	-			
135177	RJ5AU-300/150	150		15,5	73,810	1	-			
135178	RJ5AU-300/185	185		17,0	71,810	1	-			
135179	RJ5AU-300/240	240		19,5	68,110	1	-			
135180	RJ5AU-400/16	400	16	40	26,0	5,5	218	82,310	1	-
135181	RJ5AU-400/25		25			6,5		79,450	1	-
135182	RJ5AU-400/35		35			8,0		78,550	1	-
135183	RJ5AU-400/50		50			9,0		77,850	1	-
135184	RJ5AU-400/70		70			11,0		76,250	1	-
135185	RJ5AU-400/95		95			12,5		74,850	1	-
135186	RJ5AU-400/120		120			13,7		73,550	1	-
135187	RJ5AU-400/150		150			15,5		71,450	1	-
135188	RJ5AU-400/185		185			17,0		69,450	1	-
135189	RJ5AU-400/240		240			19,5		65,750	1	-
135190	RJ5AU-400/300	300	23,3	59,150	1	-				

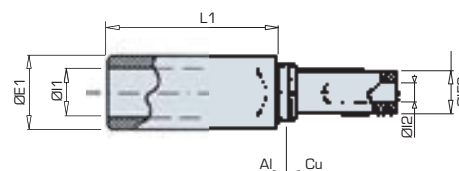
Otros secciones bajo pedido.

CONEXIONES BIMETÁLICAS

Mod. MBI

Manguito bimetálico baja tensión

Los manguitos bimetálicos 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 bimetálico. Lleva incorporada grasa neutra en el agujero de la parte de aluminio para evitar la oxidación del mismo. Diseñados para conexiones en baja tensión.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					kg x 100	Bolsa	Caja
		Al	Cu	ØE1	ØI1	L1	ØE2	ØI2			
130097	MBI-50/16		16			48,0	12,2	5,5	6,020	1	25
130100	MBI-50/25	50	25	20,0	9,0	48,0	12,2	7,0	5,710	1	25
130101	MBI-50/35		35			48,0	12,2	8,0	5,210	1	25
130107	MBI-95/16		16			48,0	12,2	5,5	5,250	1	25
130108	MBI-95/25		25			48,0	12,2	7,0	4,940	1	25
130109	MBI-95/35	95	35	20,0	12,5	48,0	12,2	8,0	4,440	1	25
130110	MBI-95/50		50			48,0	12,2	9,5	3,830	1	25
130111	MBI-95/70		70			48,0	21,0	11,0	11,090	1	25
130117	MBI-150/16		16			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	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	6,650	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	12,620	1	20
130132	MBI-150/120		120			65,0	21,0	14,2	11,740	1	20
130142	MBI-240/16		16			65,0	12,2	5,5	11,640	1	8
130133	MBI-240/25		25			65,0	12,2	7,0	11,330	1	8
130134	MBI-240/35		35			65,0	12,2	8,0	10,830	1	8
130135	MBI-240/50		50			65,0	12,2	9,5	10,220	1	8
130136	MBI-240/70	240	70	32,0	19,5	65,0	12,2	11,0	17,480	1	8
130137	MBI-240/95		95			65,0	21,0	13,0	16,190	1	8
130138	MBI-240/120		120			65,0	21,0	14,2	15,310	1	8
130140	MBI-240/150		150			65,0	21,0	16,0	13,850	1	8
130141	MBI-240/185		185			65,0	26,0	18,0	21,170	1	8

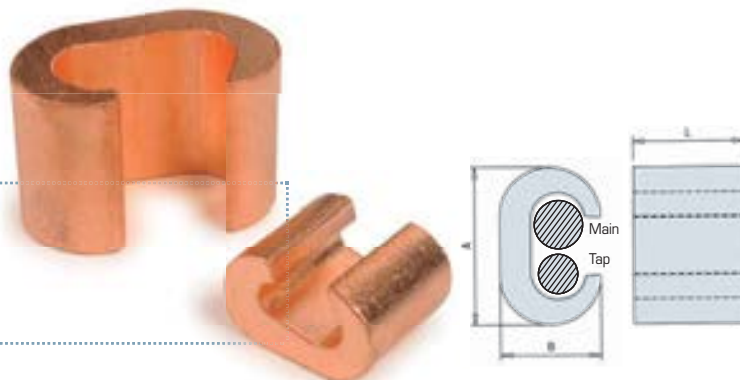
Otros secciones bajo pedido.

PETACAS DE DERIVACIÓN

Mod. CRC

Petaca de derivación cobre

Las petacas de derivación CRC están fabricadas en cobre electrolítico. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.



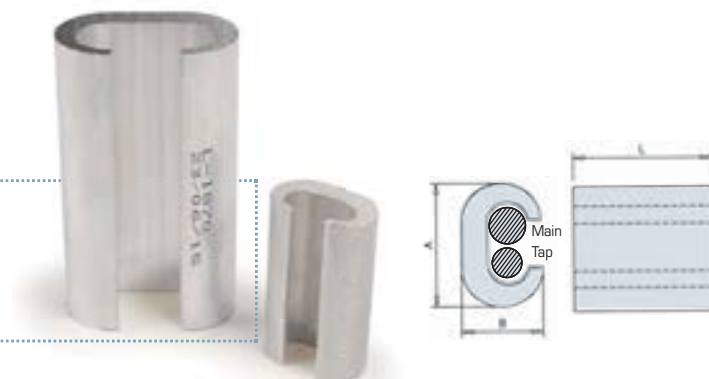
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	A	B	L			
145100	CRC-1	4	2,5	4	2,5	9,8	6,0	8,0	0,213	100	700
145110	CRC-2	10	6	6	2,5	11,9	7,3	13,0	0,517	100	600
145120	CRC-3	25	10	6	4	18,6	11,7	17,5	2,099	50	300
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,966	50	300
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	2,018	50	250
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1	4,306	25	125
145160	CRC-7	35	35	35	16	26,7	15,2	21,3	3,956	25	125
145170	CRC-8	70	50	35	4	33,3	20,4	27,2	10,052	10	60
145180	CRC-9	70	50	70	35	34,2	20,5	27,2	9,301	10	60
145190	CRC-10	95	70	35	16	41,9	23,8	29,1	15,817	10	40
145200	CRC-11	95	70	70	35	41,0	25,1	29,4	15,525	10	40
145210	CRC-12	95	95	95	95	39,8	25,0	29,1	13,077	10	40
145220	CRC-13	120	120	120	25	44,1	27,2	30,0	15,800	10	40
145230	CRC-14	185	150	95	50	44,5	27,2	27,5	13,804	10	50
145240	CRC-15	150	150	150	70	45,1	27,9	30,2	12,871	5	30
145250	CRC-16	185	120	185	95	53,7	33,2	35,2	26,580	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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

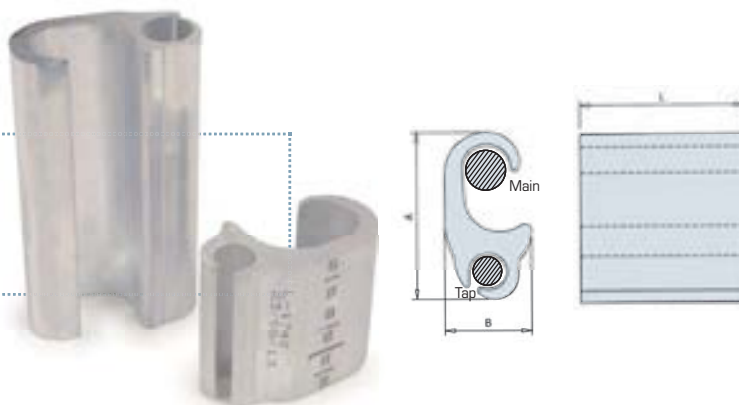
Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	A	B	L			
140100	CRA-1	35	25	35	25	25,0	16,4	38,5	2,525	1	150
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650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

PETACAS DE DERIVACIÓN

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.



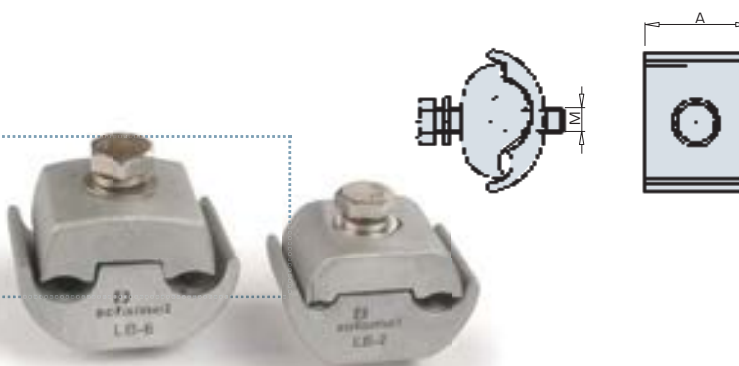
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

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
151110	CRS-2	70	35	10	2,5	34,0	18,0	19,4	1,450	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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

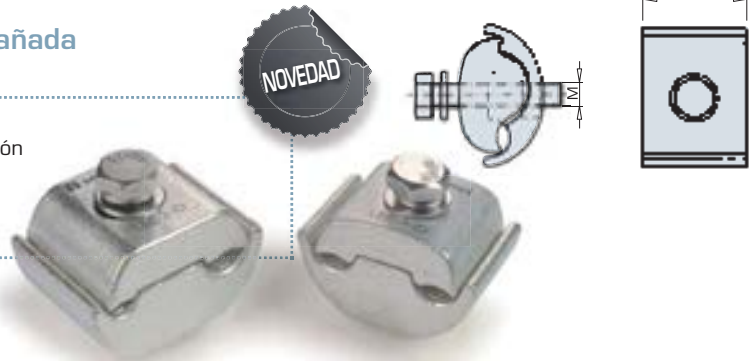
Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	M			
155100	LB-1	50	6	35	6	29	6	4,060	10	40
155110	LB-2	120	50	35	6	35	8	10,950	10	20
155120	LB-3	185	50	70	10	44	10	18,250	10	10
155130	LB-4	70	25	70	25	32	8	9,400	10	20
155140	LB-5	150	95	95	25	41	10	16,600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

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.

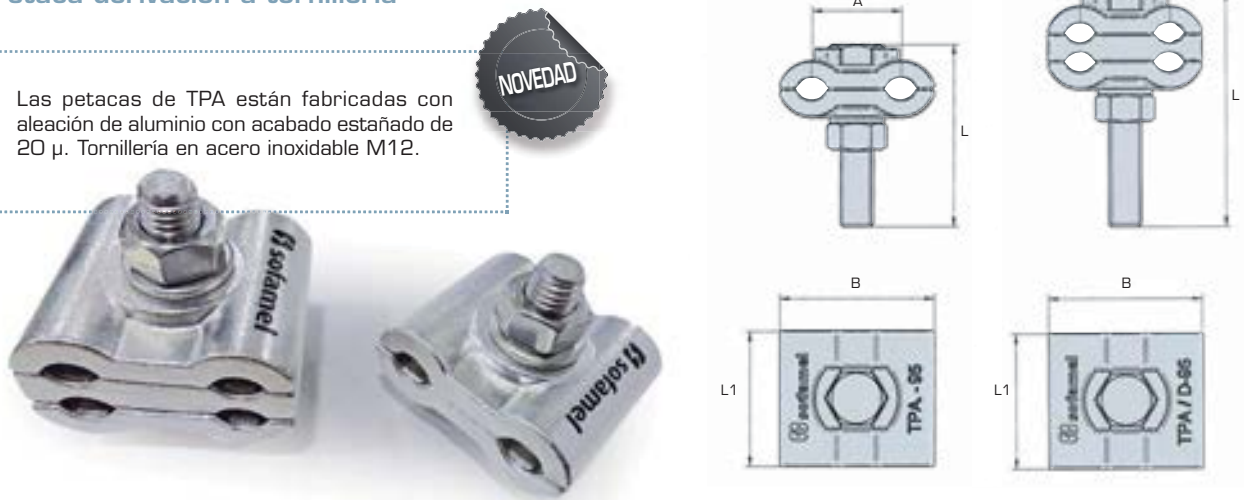


RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO										
Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	M			
155001	LBE-2-ID	120	50	35	6	29	8	10,950	1	25
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	35	10	18,250	1	10
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	44	8	9,400	1	25

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.



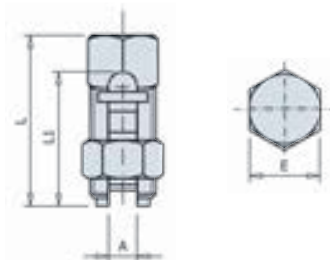
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO										
Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja	
			A	B	L	L1				
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10	
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5	

APRIETAHILOS

Mod. APC

Aprietahilo cobre

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



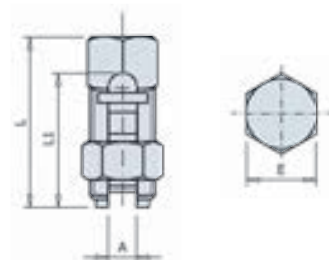
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

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

Mod. APB

Aprietahilo metálico

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.




RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

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

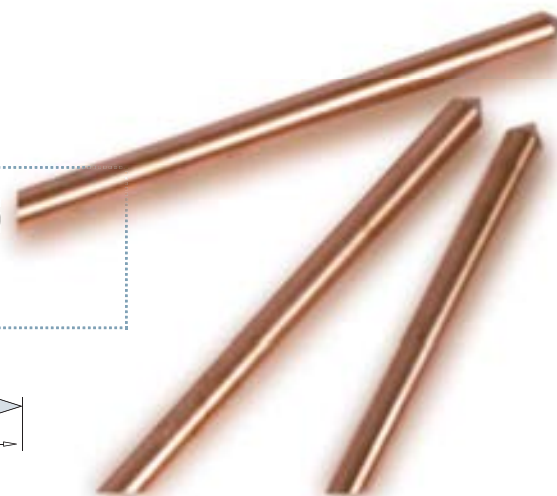
PICAS Y ACCESORIOS DE PUESTA A TIERRA

Pica de puesta a tierra

100 micras

Las picas de puesta a tierra están fabricadas en acero calibrado con un tratamiento superficial de cobreado electrolítico de 100 micras.
*Según Norma UNE 202006 y poseen la marca  del certificación AENOR.

CE



Picas de puesta a tierra 100 μ - \varnothing 14,2 mm*

RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO						
Código	Ref.	Dimensiones		Bolsa	Caja	Palet
		L	D			
T101415	Pica 100 μ - \varnothing 14,2 Longitud 1,5 m	1,5 m	14,2 mm	10	100	400
T101420	Pica 100 μ - \varnothing 14,2 Longitud 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400

Pica de puesta a tierra

100 a 300 micras

Las picas de puesta a tierra están fabricadas en acero calibrado con un tratamiento superficial de cobreado electrolítico de 100 o 300 micras.

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

RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO						
Código	Ref.	Dimensiones		Bolsa	Caja	Palet
		L	D			
T101820	Pica 100 μ - \varnothing 18,2 Longitud 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400

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

RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO						
Código	Ref.	Dimensiones		Bolsa	Caja	Palet
		L	D			
T301420	Pica 300 μ - \varnothing 14,6 Longitud 2,0 m	2,0 m	14,6 mm	10	100	400

PICAS Y ACCESORIOS DE PUESTA A TIERRA

Mod. TGT142C

Grapa de puesta tierra



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



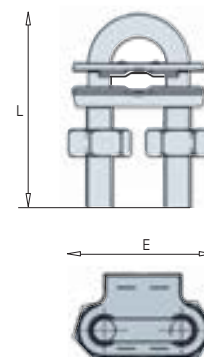
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.			Dimensiones (mm)					
				A	B	C			
TGT142C	Grapa de puesta a tierra	3,8	15	17,5	16	26	7,14	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.



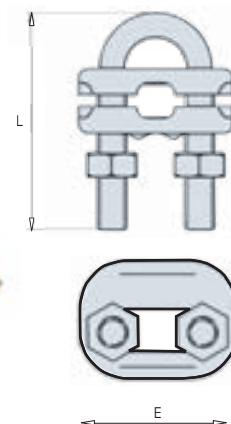
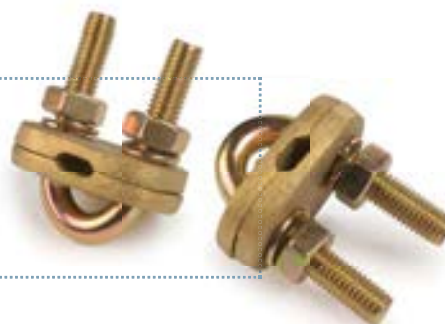
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Sección de cable		Dimensiones (mm)				
		mín.	máx.	L	E			
TGT142	Grapa GT 142	16	50	60	40	7,90	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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

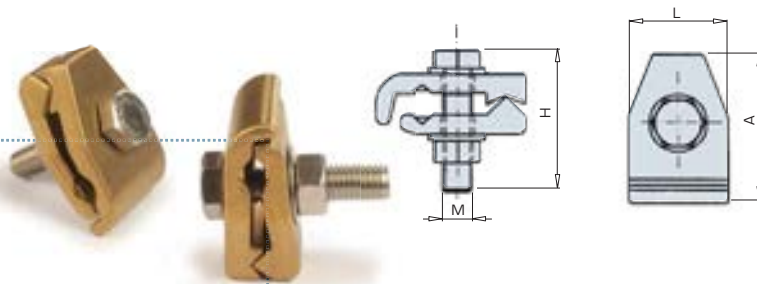
Código	Ref.	Sección de cable		Dimensiones (mm)				
		mín.	máx.	L	E			
TGT142 RF	Grapa reforzada	35	150	65	53	19,29	5	15

PICAS Y ACCESORIOS DE PUESTA A TIERRA

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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

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

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.



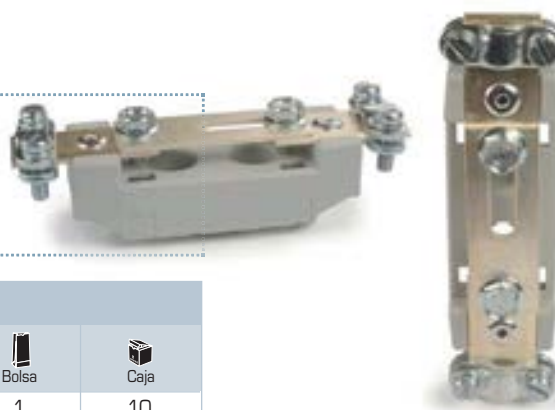
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Principal		Derivación		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	E	L	M			
175100	TRP-1-25/150	150	25	150	25	68	43	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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

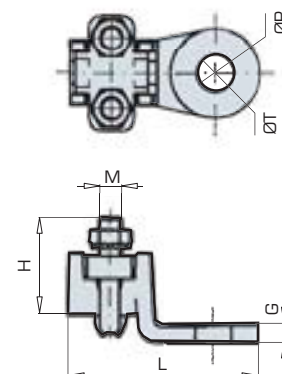
Código	Ref.	Bolsa	Caja
240100	PTR	1	10

CONEXIONES A TORNILLERÍA

Mod. TR

Terminal a tornillería entrada recta

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

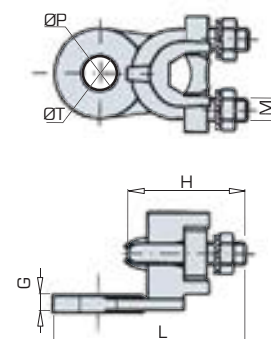


RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO														
Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G			
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	6,500	-	40
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	7	18,600	-	20
180120	TR-70/150	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.



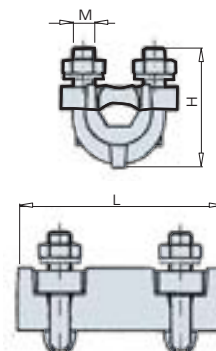
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO														
Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G			
185100	TRE-10/50	10	4	70	10	31	57	5	26,5	12,5	5,5	6,700	-	40
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20

CONEXIONES A TORNILLERÍA

Mod. TRM

Manguito a tornillería

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

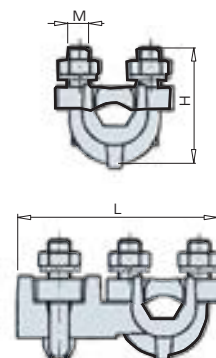


RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO											
Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H	L	M			
190100	TRM-10/50	10	4	50	10	31	47	5	8,600	-	35
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10

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.



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO											
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

BORNES DE DERIVACIÓN

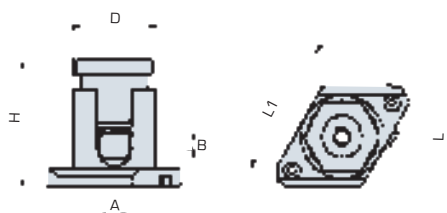
Mod. BUS

Borne unipolar enlazable

Los bornes BUS están fabricados en poliamida 6,6 autoextinguible en cumplimiento con la directiva CE. Todos los bornes son enlazables entre si y son ideales para aplicaciones en cajas de derivación o empalmes.



CE



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	B	D	H	L	L1			
233130	BUS-10/16	10/16	6,5	10,0	25,0	40,0	33,0	48,0	3,74	-	50
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,84	-	50
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	7,98	-	24
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	14,94	-	20
233180	BUS-95	95	15,5	30,0	45,0	85,0	51,0	83,0	25,16	-	12
233200	BUS-120/150	120/150	20,5	34,0	65,0	110,0	73,5	122,0	79,80	-	4

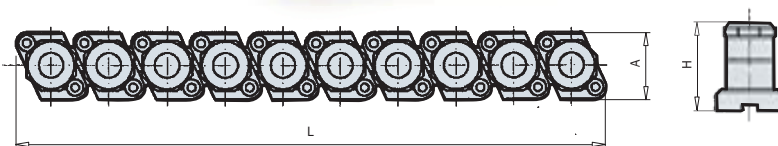
Mod. ADRI

Borne de conexión de poliamida de 10 polos

Los bornes ADRI están fabricados en poliamida 6,6 autoextinguible 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.



CE



RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

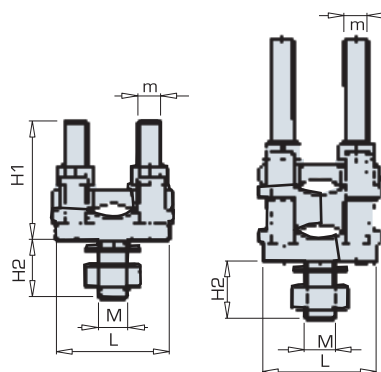
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja
			A	H	L			
231100	ADRI-6	6 mm	28,5	19,5	164	5,340	-	10
231110	ADRI-10	10 mm	28,5	24,0	204	11,600	-	10
231120	ADRI-16	16 mm	28,5	27,2	214	14,540	-	10
231130	ADRI-25	25 mm	28,5	29,3	224	16,660	-	10
231140	ADRI-35	35 mm	28,5	34,2	261	28,660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

BORNES DE DERIVACIÓN

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.



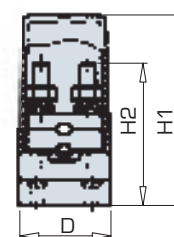
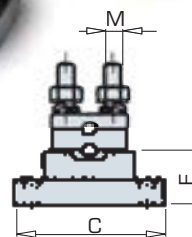
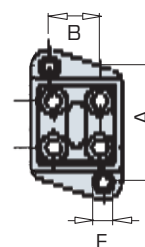
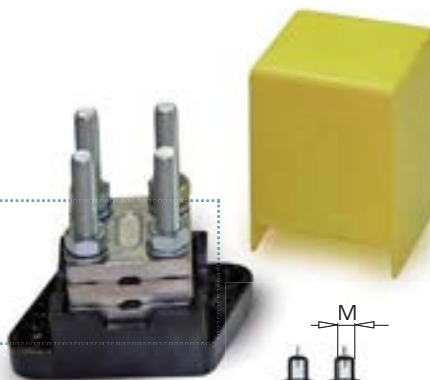
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

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 bimetalítico

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.




RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO

Código	Ref.	Principal	Derivado	Dimensiones (mm)									Kg x 100	Bolsa	Caja
				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

sofamel

Regletas de conexión
SKL



- ✓ Nueva regleta de conexiones de polipropileno CE
- ✓ Fácil rotura
- ✓ Certificado por AENOR 

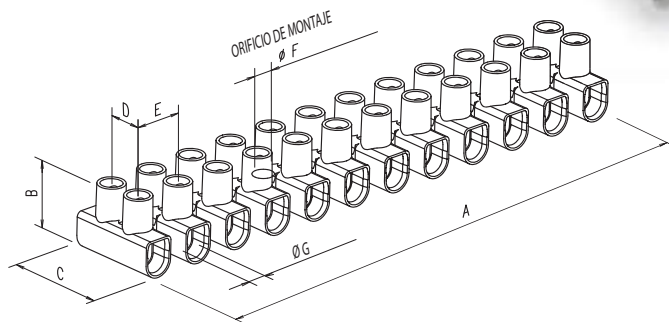

sofamel
safety & connection


REGLETAS DE CONEXIÓN

Mod. SKL

Regleta de conexión

Las regletas SKL se fabrican a partir de polipropileno con aditivos. Según la directiva RoHS.



- ✓ Nueva regleta de conexión de polipropileno €€
- ✓ Fácil de separar
- ✓ Poseen la marca  del certificado AENOR



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

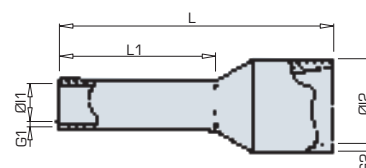
RANGO / DIMENSIONES DE PRODUCTO														
Código	Ref.	Color	Sección (mm ²)	Métrica	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja
					A	B	C	G	E	D	F			
315350	SKL-4	◇	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315370	SKL-10	◇	10	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

Mod. APF

Punteras huecas aisladas

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



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

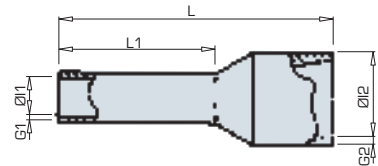
Sección (mm ²)	L1	Código	Ref.	Colores F		Código	Ref.	Colores W		Código	Ref.	Colores DIN	
				Color	Forma			Color	Forma			Color	Forma
0,50	8	245100	APF-0,50	BLANCO	BLANCO	246100	APF-0,50 W	NARANJA	BLANCO	245100	APF-0,50	BLANCO	
	10	260100	APF/L-0,50			261100	APF/L-0,50 W			260100	APF/L-0,50		
0,75	8	245110	APF-0,75	AZUL	AZUL	246110	APF-0,75 W	BLANCO	BLANCO	250110	APF-0,75 D	GRIS	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	ROJO	246120	APF-1,00 W	AMARILLO	AMARILLO	245120	APF-1,00	ROJO	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	NEGRO	246130	APF-1,50 W	ROJO	ROJO	245130	APF-1,50	NEGRO	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	GRIS	246140	APF-2,50 W	AZUL	AZUL	246140	APF-2,50 W	AZUL	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	NARANJA	246150	APF-4,00 W	GRIS	GRIS	246150	APF-4,00 W	GRIS	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	VERDE	246160	APF-6,00 W	NEGRO	NEGRO	250160	APF-6,00 D	AMARILLO	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	MARRÓN	246170	APF-10,00 W	MARFIL	MARFIL	250170	APF-10,00 D	ROJO	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	MARFIL	246180	APF-16,00 W	VERDE	VERDE	250180	APF-16,00 D	AZUL	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	NEGRO	246190	APF-25,00 W	MARRÓN	MARRÓN	250190	APF-25,00 D	AMARILLO	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	ROJO	246200	APF-35,00 W	BEIGE	BEIGE	245200	APF-35,00	ROJO	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	AZUL	246210	APF-50,00 W	OLIVA	OLIVA	245210	APF-50,00	AZUL	AZUL
	25	260210	APF/L-50,00			261210	APF/L-50,00 W			260210	APF/L-50,00		

PUNTERAS HUECAS

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).



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

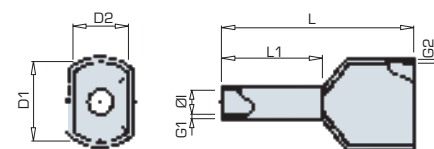
Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 1.000	Bolsa	Caja
	L	L1	Ø1	G1	Ø2	G2			
0,50	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000
	16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500
0,75	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500
1	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000
1,5	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500
2,5	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000
4	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600
6	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800
10	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400
16	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300
25	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200
35	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200
50	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125

PUNTERAS HUECAS




























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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

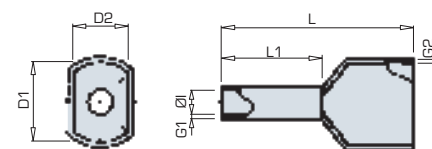
Sección (mm ²)	L1	Código	Ref.	Colores F		Código	Ref.	Colores W		Código	Ref.	Colores DIN	
0,50	8	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO	256100	APF/D-0,50 W		NARANJA	255100	APF/D-0,50 D		BLANCO
0,75	8	258110	APF/D-0,75		AZUL	256110	APF/D-0,75 W		BLANCO	255110	APF/D-0,75 D		GRIS
1	8	255120	APF/D-1,00 D		ROJO	256120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

PUNTERAS HUECAS

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

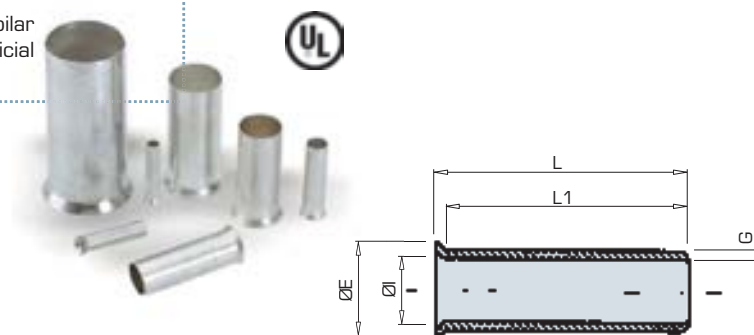
Sección (mm ²)	ØI	Dimensiones (mm)							Kg x 1.000	Bolsa	Caja
		D2	D1	L	L1	G1	G2				
0,50	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,138	100	3500	
0,75	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,162	100	3500	
1	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,168	100	2500	
1,5	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,232	100	2000	
2,5	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,308	100	1000	
4	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,464	100	800	
6	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,672	100	500	
10	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	1,037	100	400	
16	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,435	100	200	

PUNTERAS HUECAS

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.



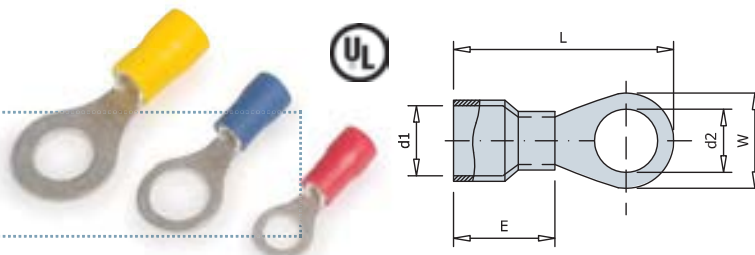
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja	
			L	L1	ØI	ØE	G				
265100	PF-0,50/6	0,50	6,1	5,3	1,3	2,1	0,15	0,044	100	6000	
265110	PF-0,75/6	0,75	6,1	5,3	1,7	2,5	0,15	0,061	100	6000	
265120	PF-1,00/10	1,00	10,0	9,3	1,4	2,5	0,15	0,085	100	6000	
265140	PF-1,50/10	1,50	10,0	9,0	1,7	2,8	0,15	0,096	100	6000	
265160	PF-2,50/10	2,50	10,0	9,0	2,2	3,4	0,15	0,130	100	5000	
265190	PF-4,00/12	4,00	12,0	11,0	2,8	4,0	0,20	0,207	100	4000	
265200	PF-6,00/12	6,00	12,0	11,0	3,5	4,7	0,20	0,266	100	3300	
265220	PF-10,00/18	10,00	18,0	17,0	4,5	5,8	0,20	0,470	100	2500	
265240	PF-16,00/18	16,00	18,0	17,0	5,8	7,5	0,20	0,626	100	1000	
265255	PF-25,00/22	25,00	22,5	21,0	7,7	9,5	0,20	0,936	100	800	
265258	PF-35,00/25	35,00	25,5	24,0	8,7	11,0	0,20	1,182	100	500	
265265	PF-50,00/25	50,00	25,5	24,0	10,9	13,5	0,20	1,880	50	250	

TERMINALES PREAISLADOS

Mod. AT

Terminal preaislado redondo

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

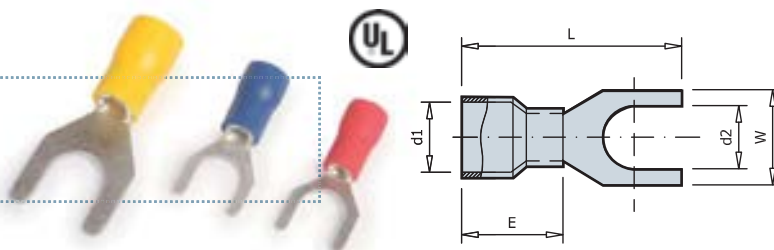


RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Métrico	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja
				d2	W	E	d1	L			
270100	AT-1,5/3	1,5	3	3,2	5,5	10,0	1,7	17,5	0,586	100	1600
270110	AT-1,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,636	100	1600
270120	AT-1,5/5		5	5,3	8,0			20,8	0,683	100	1600
270130	AT-1,5/6		6	6,4	10,0			23,0	1,076	100	1000
270140	AT-1,5/8		8	8,4	11,6			26,8	0,909	100	1000
270150	AT-1,5/10	10	10,5	13,6	30,5	0,978	100	800			
270160	AT-2,5/3	2,5	3	3,2	6,6	10,0	2,3	17,8	0,720	100	1400
270170	AT-2,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,712	100	1400
270180	AT-2,5/5		5	5,3	8,5			21,8	0,823	100	1200
270190	AT-2,5/6		6	6,4	11,0			26,8	1,219	100	1000
270200	AT-2,5/8		8	8,4	11,8			26,8	1,053	100	1000
270210	AT-2,5/10	10	10,5	13,6	30,5	1,126	100	800			
270220	AT-6/4	6,0	4	4,3	7,2	13,0	3,4	22,7	1,315	100	800
270230	AT-6/5		5	5,3	9,5			26,0	1,620	100	700
270240	AT-6/6		6	6,4	12,0			29,5	1,908	100	600
270250	AT-6/8		8	8,4	15,0			34,0	2,384	100	500
270260	AT-6/10		10	10,5	15,0			34,0	2,084	100	500

Mod. AU

Terminal preaislado horquilla

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



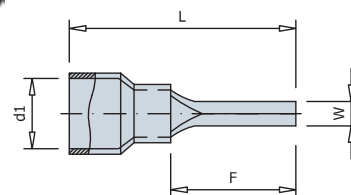
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO											
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Métrica	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja
				d2	W	E	d1	L			
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	5,7	10,0	1,7	21,0	0,672	100	1600
275110	AU-1,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,648	100	1600
275120	AU-1,5/5		5	5,3	8,1			21,0	0,684	100	1400
275130	AU-1,5/6		6	6,4	9,5			21,0	0,664	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	0,764	100	1400
275170	AU-2,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,762	100	1400
275180	AU-2,5/5		5	5,3	7,9			21,0	0,774	100	1200
275190	AU-2,5/6		6	6,4	9,3			21,0	0,772	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	1,530	100	800
275230	AU-6/5		5	5,3	9,0			25,5	1,522	100	800
275240	AU-6/6		6	6,4	9,0			25,5	1,378	100	700
275250	AU-6/8		8	8,4	14,0			30,5	2,122	100	600

TERMINALES PREAISLADOS

Mod. AP

Terminal preaislado punta redonda

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



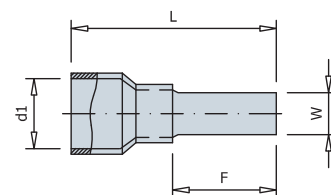
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	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	0,666	100	2000
285130	APL-1,5	1,5	1,9	12,0	21,8	1,7	0,715	100	2000
285110	AP-2,5	2,5	1,9	10,0	20,0	2,3	0,753	100	1800
285140	APL-2,5	2,5	1,9	12,0	21,8	2,3	0,781	100	1800
285120	AP-6	6,0	2,8	13,0	27,0	3,4	1,636	100	800

Mod. APP

Terminal preaislado punta plana

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



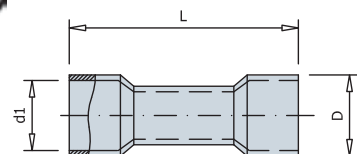
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	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	0,595	100	1600
290130	APPL-1,5	1,5	2,2	18,0	27,8	1,7	0,658	100	1400
290110	APP-2,5	2,5	2,8	9,0	18,8	2,3	0,677	100	1600
290140	APPL-2,5	2,5	2,2	18,0	27,8	2,3	0,757	100	1400
290120	APP-6	6,0	2,8	10,0	23,0	3,4	1,200	100	900
290150	APPL-6	6,0	4,5	18,0	31,0	3,4	1,654	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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

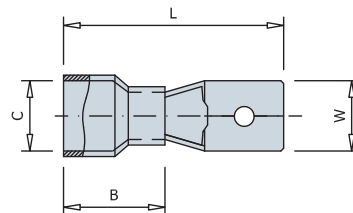
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			L	D	d1			
300100	AML-1,5	1,5	24,2	4,0	1,7	0,798	100	1000
300110	AML-2,5	2,5	24,2	4,5	2,3	0,942	100	800
300120	AML-6	6,0	26,0	6,3	3,4	2,030	100	500

TERMINALES PREAISLADOS

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.



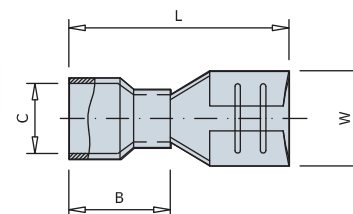
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	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	0,805	100	1600
295110	AFM-2,5	2,5	6,35	21,8	10,5	2,3	0,929	100	1400
295120	AFM-6,0	6,0	6,35	24,0	13,0	3,4	1,452	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.



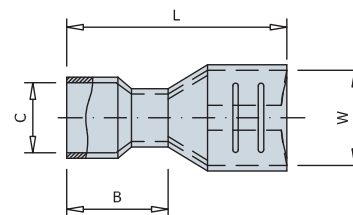
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	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	0,608	100	1600
280120	AFH-1,5/4,8		5,0	19,4	10,5	1,7	0,768	100	1400
280130	AFH-1,5/6,3		6,6	20,8	10,5	1,7	0,876	100	1200
280140	AFH-2,5/4,8	2,5	5,0	19,4	10,5	2,3	0,904	100	1400
280150	AFH-2,5/6,3		6,6	20,8	10,5	2,3	1,010	100	1000
280160	AFH-6/6,3	6,0	6,6	23,3	13,0	3,4	1,498	100	700
280170	AFH-6/9,5		10,0	28,6	13,0	3,4	2,410	100	500

Mod. AFH/A

Conector 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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

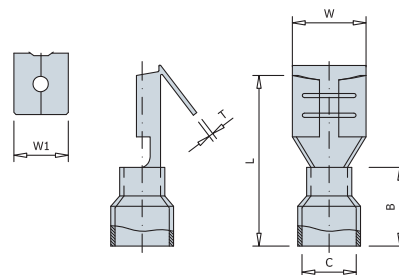
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
305100	AFH/A-1,5	1,5	6,6	21,8	10,5	1,7	1,110	100	800
305110	AFH/A-2,5	2,5		22,2	10,5	2,3	1,238	100	800
305120	AFH/A-6	6,0		24,2	12,5	3,4	1,774	100	500

TERMINALES PREAISLADOS

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.



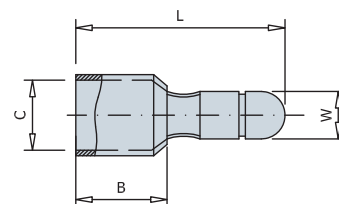
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Espesor	Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	W1	L	B	C	T					
305130	AFH/M-1,5	1,5	6,6	6,35	22,5	10,5	1,7	3,5	0,8	1,320	100	1600	
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,450	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.



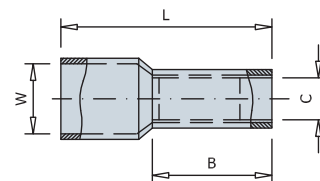
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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	0,604	100	1600
305160	ACM-2,5	2,5				2,3	0,646	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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

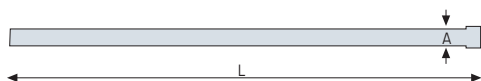
Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				Kg x 1.000	Bolsa	Caja
			W	L	B	C			
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	0,966	100	1000
305180	ACH-2,5	2,5				3,2	0,931	100	1000

FIJACIONES

Mod. BR

Bridas poliamida 6

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



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Dimensiones (mm)		Colores	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	-

FIJACIONES

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.



101

102

103

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO					
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.



ST-1

ST-2

ST-0

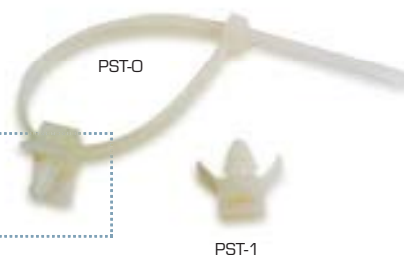
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO					
Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	 Bolsa	 Caja
345100	ST-0	19x9,5	Natural	100	-
345110	ST-0-N	19x9,5	Negro	100	-
345120	ST-1	15x10	Natural	100	-
345130	ST-1-N	15x10	Negro	100	-
345140	ST-2	23x16	Natural	100	-
345150	ST-2-N	23x16	Negro	100	-

FIJACIONES

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.



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

Mod. EC/CD

Tacos

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



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO					
Código	Ref.	Ancho (mm)	Color	Bolsa	Caja
355100	EC-8	9	Negro	100	-

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO					
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	-

FIJACIONES

Mod. F/A/AM

Flejes de accesorios

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



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

Código	Ref.	Capacidad (mm)	Kg 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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

Mod. OPC

Cortafleje

Herramienta de corte para el fleje de acero inoxidable.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

TERMORETRÁCTIL



Mod. TPF

Tubo termoretráctil universal de pared fina

Tubo TPF sin adhesivo con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

TERMORETRÁCTIL



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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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	33 a 8	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	3	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

Manga termoretráctil con adhesivo y cadena de acero inoxidable

Las mangas MRA se utilizan en derivaciones de cable en baja tensión.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Contracción Ø mm	Principal	Derivado	Longitud (mm)	Espesor (mm)	 Bolsa	 Caja
378100	MRA-4312/250	43 to 8	150	50	250	2,30	1	-
			150	25				
			95	95				
378110	MRA-7218/250	75 to 15	240	95	250	2,30	1	-
			240	50				
			150	150				
			150	95				
378120	MRA-7218/300	93 to 25	240	240	300	2,30	1	-
378200	MRA-7218/500-E	93 to 25	240	240	500	2,30	1	-
			240	150				

TERMORETRÁCTIL

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

CONECTORES DE PERFORACIÓN Y AMARRES

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 lenguetas 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.



ABT/CT-185/185

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección (mm ²)				Kg 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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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

AMARRES

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO						
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	-

AMARRRES




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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Sección cable (mm)	Longitud (mm)	 x 100	 Bolsa	 Caja
370100	CCS-6/35	6 a 35	30	0,200	-	10
370110	CCS-25/185	25 a 185	80	0,840	-	10

AMARRRES




Mod. ES

Capuchón flexible de PVC

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



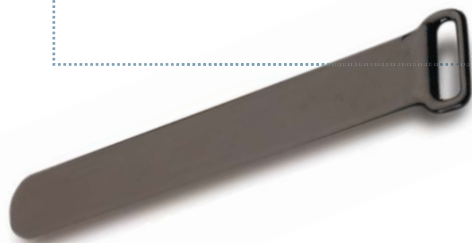
RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

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.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Longitud 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	-

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

CONEXIÓN

HERRAMIENTAS

Amplia gama de herramientas
que facilitan el trabajo

CONEXIÓN

CORTACABLES MANUALES



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



Mod. SF-20

Para cable de cobre y aluminio hasta Ø38 mm.

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

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	0,7 Kg	Ø32
380123	SF-25	415	1,2 Kg	Ø48

CORTACABLES MANUALES



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

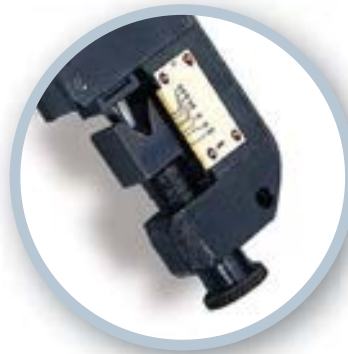
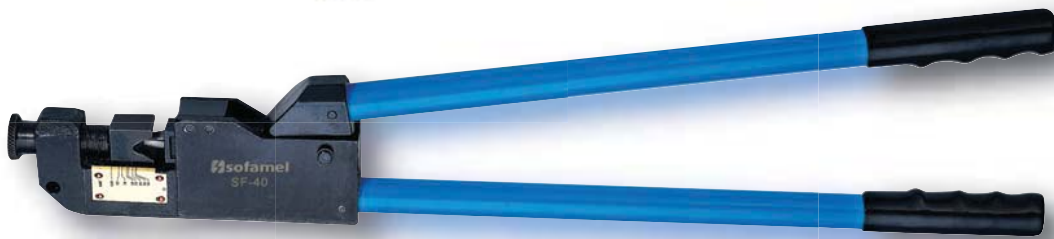


HERRAMIENTAS DE ENGASTE PARA TERMINALES

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

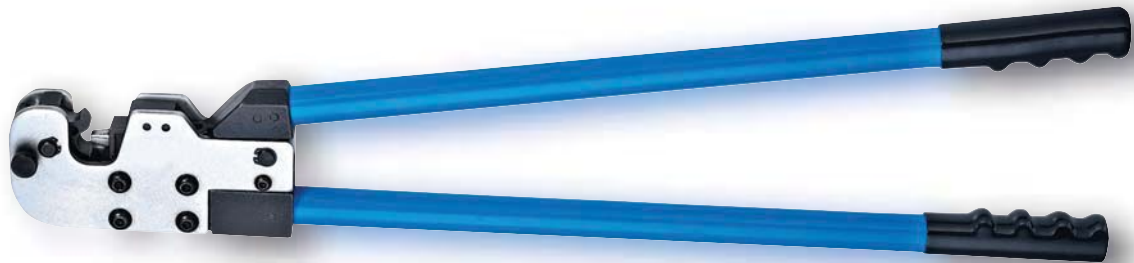


Mod. SF-36

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

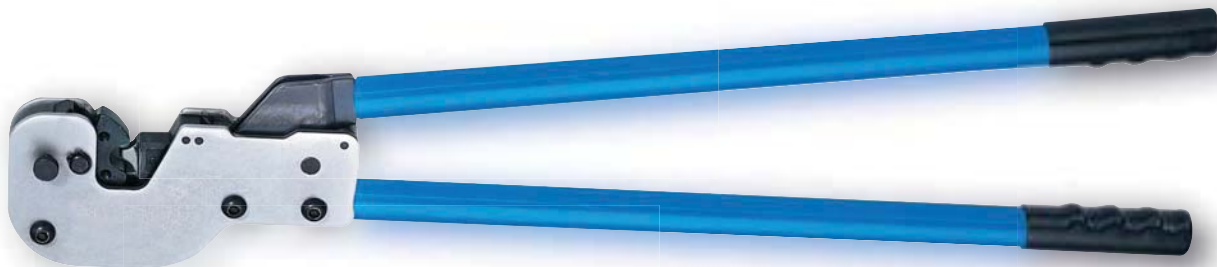


Mod. SF-51

Para terminales de 10 a 95 mm².
Ajuste por tornillo.



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



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

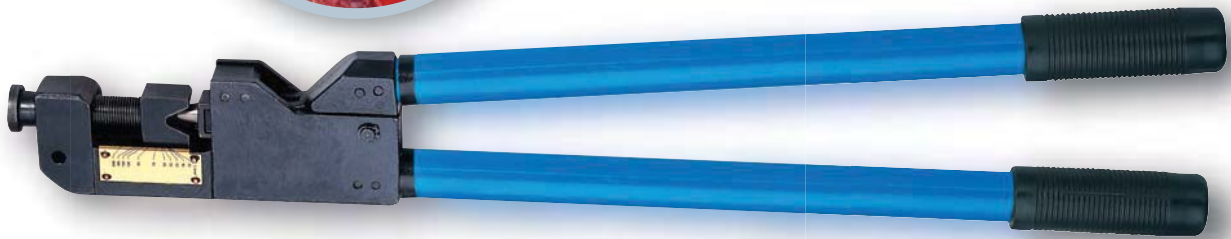
HERRAMIENTAS DE ENGASTE PARA TERMINALES



Mod. SF-7

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

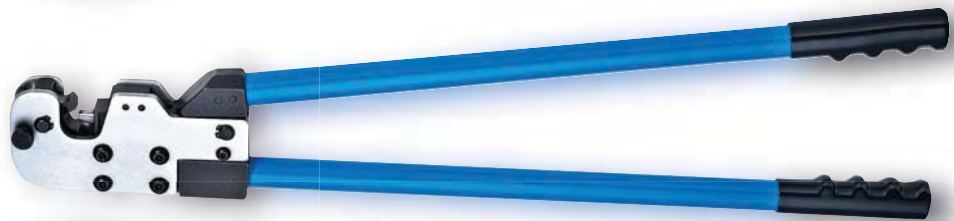
Código	Ref.	Longitud	Peso
385140	SF-7	570 mm	3,10 Kg



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



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



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



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

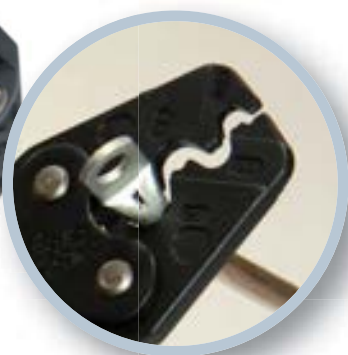


Mod. SF-53

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



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

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

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



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



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



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



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



Mod. SF-57

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

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

HERRAMIENTAS PARA PREAISLADOS



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

HERRAMIENTAS PARA PREAISLADOS



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, PELAMANGUERAS Y TENSOR DE BRIDAS



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 DE 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

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS MANUALES



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 compresión	Dimensiones herramienta	Dimensiones maletín	Peso herramienta	Peso maletín
411130	HPS-50	50 KN	400x160x54 mm	460x240x90 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

Vee página núm. 102



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS MANUALES

Mod. HPS-130-C3

- 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



Matrices a utilizar



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



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre y puntas de conexión por compresión punzonado
Hasta 300 mm² cobre



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Ver página núm. 103-105

Código	Ref.	Fuerza compresión	Dimensiones herramienta	Dimensiones caja	Peso herramienta	Peso caja
411110	HPS-130-C3	130 KN	536x220x85 mm	830x280x110 mm	5,4 Kg	2,1 Kg

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS MANUALES



Matrices a utilizar



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

Hasta 400 mm² cobre
Hasta 240 mm² aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre y puntas de conexión por compresión punzonado

Hasta 300 mm² cobre



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular

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 de aluminio de baja tensión por compresión punzonado profundo

Hasta 240 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por compresión punzonado profundo

Hasta 240 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio de media tensión por compresión punzonado profundo

Hasta 240 mm²

Ver página núm. 103-105

Mod. HPS-130-H3

- 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.



Código	Ref.	Fuerza compresión	Dimensiones herramienta	Dimensiones maletín	Peso herramienta	Peso maletín
411120	HPS-130-H3	130 KN	540x160x75 mm	830x280x110 mm	5,6 Kg	2,1 Kg



Incluye adaptador AD 13-C para transformar el cabezal en H en cabezal en C.

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA

Mod. API-60-1

- Herramienta electrohidráulica portátil con batería recargable.
- Cabezal giratorio de 270° con apertura rápida.
- Incorpora válvula de seguridad que limita la presión máxima mediante descarga audible.
- Incluye maletín portaherramientas.



NOVEDAD

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 derivación de cobre por compresión elíptica
Hasta 70 mm²

Ver página núm. 102

Código	Ref.	Fuerza compresión	Tipo de batería	Cargador batería	Dimensiones del set	Peso del set
411100	API-60-1	60 KN	14,4V-2,6 Ah Ni-MH-Battery-RA6	LG4	610x400x140 mm	6,0 Kg

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA

Mod. API-130-C

- Herramienta electrohidráulica portátil con batería recargable y cabezal en C.
- Cabezal giratorio de 270° con apertura rápida.
- Doble velocidad de avance: Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incorpora válvula de seguridad que limita la presión máxima mediante descarga audible. Retorno rápido por gatillo de descarga.
- Incluye maletín portaherramientas.



Matrices a utilizar



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



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre y puntas de conexión por compresión punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Ver página No. 103-105

Código	Ref.	Fuerza compresión	Tipo de batería	Cargador batería	Dimensiones del set	Peso del set
411106	API-130-C	130 KN	14,4V-2,6 Ah Ni-MH-Battery-RA6	LG4	610x400x140 mm	9,0 Kg

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS A BATERÍA

Mod. API-130-H

- Herramienta electrohidráulica portátil con batería recargable y cabezal en H.
- Cabezal giratorio de 270° con apertura rápida.
- Doble velocidad de avance: Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incorpora válvula de seguridad que limita la de presión máxima mediante descarga audible. Retorno rápido de gatillo de descarga.
- Incluye maletín portaherramientas.



Incluye AD 13-C para transformar el cabezal en H en cabezal en C.



NOVEDAD

Matrices a utilizar



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



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



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre y puntas de conexión por compresión punzonado
Hasta 300 mm²



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



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular
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 de media tensión por compresión punzonado profundo
Hasta 240 mm²

Código	Ref.	Fuerza compresión	Tipo de batería	Cargador batería	Dimensiones del set	Peso del set
411102	API-130-H	130 KN	14,4V-2,6 Ah Ni-MH-Battery-RA6	LG4	610x400x140 mm	8,5 Kg

Ver página núm.103-105

CABEZALES HIDRÁULICOS

Mod. PP-60-1

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



Código	Ref.	Fuerza compresión	Presión trabajo	Dimensiones cabezal	Dimensiones maletín	Peso cabezal	Peso maletín
421190	PP-60-1	60 KN	700 bar	200x80x55 mm	330x260x75 mm	1,5 Kg	0,6 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. 102



CABEZALES HIDRÁULICOS

Mod. PP-130-C

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



Código	Ref.	Fuerza compresión	Presión trabajo	Dimensiones cabezal	Dimensiones maletín	Peso cabezal	Peso maletín
421100	PP-130-C	130 KN	700 bar	260x125x80 mm	410x360x135 mm	4,1 Kg	1,6 Kg

Matrices a utilizar



U13-K Terminales y 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 y puntas de conexión por compresión punzonado
Hasta 300 mm² en cobre



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Ver página núm. 103-105

CABEZALES HIDRÁULICOS

Mod. PP-130-H

- Cabezal hidráulico en H dotado 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.



Incluye adaptador AD 13-C para transformar el cabezal en H en cabezal en C.

Código	Ref.	Fuerza compresión	Presión trabajo	Dimensiones cabezal	Dimensiones maletín	Peso cabezal	Peso maletín
421110	PP-130-H	130 KN	700 bar	270x80x70 mm	410x360x165 mm	3,4 Kg	1,6 Kg

Matrices a utilizar



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



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



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre y puntas de conexión por compresión punzonado
Hasta 300 mm²



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



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular
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 de media tensión por compresión punzonado profundo
Hasta 240 mm²

Ver página núm. 103-105

CABEZALES HIDRÁULICOS



Mod. PP-230

- Cabezal hidráulico dotado 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 AD230-130.



Código	Ref.	Fuerza compresión	Presión trabajo	Dimensiones cabezal	Dimensiones maletín	Peso cabezal	Peso maletín
421120	PP-230	230 KN	700 bar	320x120x120 mm	410x360x165 mm	5,6 Kg	1,6 Kg

Matrices a utilizar



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



U13-S/PZ Terminales y manguitos de cobre y puntas de conexión por compresión punzonado
Hasta 300 mm² en cobre



U13-DC/DA Petacas de derivación de cobre y aluminio por compresión circular
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Ver página núm. 103-105

BOMBAS HIDRÁULICAS

Mod. FPI-70S-EC

Bomba hidráulica a pedal



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

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

BOMBAS HIDRÁULICAS

Mod. FPI-70S

Bomba hidráulica a pedal



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

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

ADAPTADORES



Mod. AD13-150

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

Código	Ref.
471110	AD13-150



Mod. AD13-240

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

Código	Ref.
471120	AD13-240



Mod. AD13-C

Adaptador que transforma el cabezal en H en cabezal en C. Incluido en las herramientas hidráulicas HPS-130-H3 y API-130-H como también en el cabezal PP-130-H.

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

TERMINALES / MANGUITOS DE COBRE, ALUMINIO Y PUNTAS DE CONEXIÓN

Familia de cobre: **T, M, RJU, TL, T45°, T90°, TPE, CP**
 Familias de aluminio: **TBE, TBES, MAL**

COMPRESIÓN HEXAGONAL					COMPRESIÓN HEXAGONAL				
CONECTORES DE COBRE					CONECTORES DE ALUMINIO				
Herramientas	Conectores	Sección mm ²	Matriz	Matriz		Conectores	Matriz	Matriz	
				Código	Ref.			Código	Ref.
		10		437101	U5-K07M			437130	U5-K10M
		16		437110	U5-K08M			437150	U5-K11M
		25		437130	U5-K10M			437160	U5-K13M
		35		437150	U5-K11M			437170	U5-K14D
		50		437160	U5-K13M			437180	U5-K17M
		70		437170	U5-K14D			437190	U5-K18D
		95		437180	U5-K17M			437200	U5-K20D
		120		437190	U5-K18D			437220	U5-K25M
		150		437200	U5-K20D				
		185		437210	U5-K22D				
240	437220	U5-K25M							

PETACAS DE DERIVACIÓN

Familias: **CRC**

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

TERMINALES / MANGUITOS DE COBRE Y ALUMINIO








Familia de cobre: **T, M, RJU, TL, T45°, T90°, TPE, CP**
 Familias de aluminio: **TBE, TBES, MAL**

 COMPRESIÓN HEXAGONAL

 COMPRESIÓN HEXAGONAL

CONECTORES DE COBRE

CONECTORES DE ALUMINIO

Herramientas	Conectores	Sección mm ²	Matriz		Conectores	Sección mm ²	Matriz	
			Código	Ref.			Código	Ref.
		10	441101	U13-K07M			441120	U13-K10M
		16	441110	U13-K08M			441130	U13-K11M
		25	441120	U13-K10M			440150	U13-K13M
		35	441130	U13-K11M			441170	U13-K14
		50	441150	U13-K13M			441180	U13-K17M
		70	441170	U13-K14D			441190	U13-K18D
		95	441180	U13-K17M			441200	U13-K20D
		120	441190	U13-K18D			441220	U13-K25M
		150	441200	U13-K20D			441230	U13-K28C
		185	441210	U13-K22D			441250	U13-K34D
		240	441220	U13-K25M			441260	U13-K32D
		300	441230	U13-K28C				
400	441250	U13-K34D						
		400	441260	MK34-230		441270	MK34-230	
		500	441270	MK38-230		441280	MK42-230	
		630	441280	MK42-230				

* Cabezales y matrices con sección de 800 y 1000 mm² bajo pedido.

TERMINALES / MANGUITOS DE COBRE Y PUNTAS DE CONEXIÓN

Familias de cobre: **T, M, TL, T45°, T90°, TPE, CP**

 COMPRESIÓN PUNZONADO

CONECTORES DE COBRE





Herramientas	Conectores	Sección mm ²	Matriz		Punzón	Sección mm ²	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				
		185	446190	U13-S185				
		240	446200	U13-S240				
		300	446210	U13-S300				
					446231	U13-PZ240		
					446240	U13-PZ300		

TABLA DE UTILIZACIÓN DE MATRICES

DIN STANDARD

⬡ **Matrices de compresión hexagonal según DIN 48083 para conectores según DIN 46235**

CONECTORES DE COBRE

Herramientas	Corte Transversal mm ²		Código núm.	Código	Ref.	Corte Transversal mm ²		Código núm.	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					
	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

* Cabezales y matrices con sección de 800 y 1000 mm² bajo pedido.

TERMINALES BIMETÁLICOS Y MANGUITOS DE ALUMINIO DE BAJA, MEDIA Y MULTITENSIÓN

Familias bimetálicas: **TBF, TDC/S, TDC/A**
 Familias de aluminio: **BT, RBT, RJA**








COMPRESIÓN PUNZÓN PROFUNDO

TERMINALES BIMETÁLICOS Y MANGUITOS DE ALUMINIO

Herramientas	Conectores	Sección mm ²	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	471120	AD13-240	456120	240MCB	456170	PPR240				
		25	471110	AD13-150		456130	95MC1S		456150	PPR95
		35								
		50								
		70								
		95								
		120								
		150								
		185								
240	471120	AD13-240	456141	240MC1S	456170	PPR240				
		25	471110	AD13-150		456200	95MC2S		456150	PPR95
		35								
		50								
		70								
		95								
		120								
		150								
		185								
240	471120	AD13-240	456220	240MC2S	456170	PPR240				

PETACAS DE DERIVACIÓN DE COBRE, ALUMINIO Y BIMETÁLICAS

Familias: **CRC, CRA, CRS**

 COMPRESIÓN CIRCULAR								
PETACAS DE COBRE								
Conectores	Principal		Derivado			Petaca derivación	Matriz	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			Código	Ref.
	4	2,5	4	2,5		CRC-1	463090	U13-DC10
	10	6	6	2,5		CRC-2	463090	U13-DC10
	25	10	6	4		CRC-3	463100	U13-DC25
	25	16	10	4		CRC-4	463100	U13-DC25
	25	16	25	16		CRC-5	463100	U13-DC25
	35	35	25	4		CRC-6	463110	U13-DC35
	35	35	35	16		CRC-7	463110	U13-DC35
	70	50	35	4		CRC-8	463120	U13-DC70
	70	50	70	35		CRC-9	463120	U13-DC70
	95	70	35	16		CRC-10	463140	U13-DC95
	95	70	70	35		CRC-11	463140	U13-DC95
	95	95	95	95		CRC-12	463140	U13-DC95
	120	120	120	25		CRC-13	463170	U13-DC185
	185	150	95	50		CRC-14	463170	U13-DC185
	150	150	150	70		CRC-15	463170	U13-DC185
	185	120	185	95		CRC-16	463170	U13-DC185
PETACAS DE ALUMINIO								
Conector	Principal		Derivado			Petaca derivación	Matriz	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			Código	Ref.
	35	25	35	25		CRA-1	463110	U13-DC35
	70	50	50	50		CRA-2	463180	U13-DA70
	120	95	35	10		CRA-3	463190	U13-DA120
	120	95	120	95		CRA-3A	463190	U13-DA120
	185	150	95	70		CRA-4	463200	U13-DA185
PETACAS BIMETÁLICAS								
Conectores	Principal		Derivado			Petaca derivación	Matriz	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			Código	Ref.
	35	10	35	10		CRS-0	463180	U13-DA70
	35	16	10	2,5		CRS-1	463100	U13-DC25
	70	35	10	2,5		CRS-2	463110	U13-DC35
	120	50	70	10		CRS-3	463140	U13-DC95
	120	95	120	70		CRS-8	463190	U13-DA120
	185	120	70	10		CRS-9	463210	U13-DA300
	240	120	150	70		CRS-10	463210	U13-DA300
	240	95	240	95		CRS-11	463210	U13-DA300
	300	240	70	10		CRS-12	463210	U13-DA300

EXPOSITOR

DE CONEXIÓN

- ✓ *Fuerte y fácil de montar*
- ✓ *Idóneo para mostrar los principales productos a sus clientes*

sofamel

www.sofamel.com



- 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.