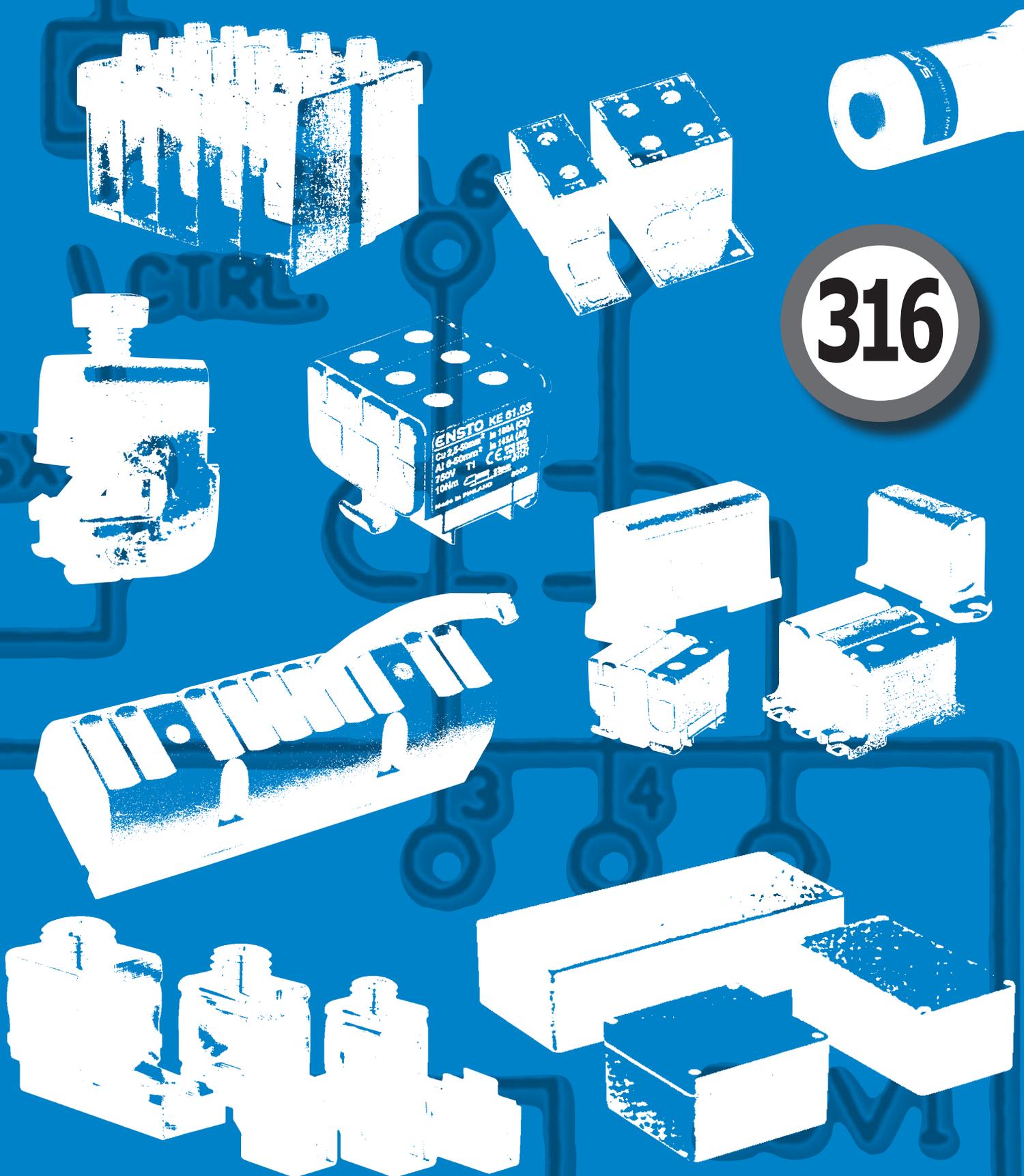


**WÖHNELEC, S.A.**

**TARIFA 2016**

**BORNES**

**Y ACCESORIOS DE CABLEADO**



# **B O R N E S**

## **Y ACCESORIOS DE CABLEADO**

En 1962 el fundador de Wöhnelec introdujo en España los bornes StaffelKlemmen consiguiendo una aceptación total por parte de los montadores de equipos eléctricos. Continuando con la misma política de ofrecer los mejores productos que existen en el mercado ahora nos complacemos en presentar una amplia gama de bornes muy especiales y componentes de conexionado que confiamos les ayudarán a solucionar sus problemas de conexiones de potencia (hasta 1000 A) o tensión (hasta 1500V cc).



# **WÖHNELEC, S.A.**

Marzo 2016

*una marca de garantía*

## **BORNES Y ACCESORIOS DE CABLEADO**

---

- BORNES BIMETÁLICOS CU/AL  
MOD. KL de "J. MÜLLER" (Alemania) ..... 4 y 5
- BORNES DE POTENCIA BIMETÁLICOS  
de "ENSTO" (Finlandia) ..... 6, 7, 8 y 9
- BORNES MONTAJE DIRECTO SOBRE  
BARRAS DE COBRE LAK (Alemania) ..... 10
  
- **NOVEDADES** (Páginas Centrales)
  - PEINES y BORNES PARA PEINES (Alemania) ..... A
  - PEQUEÑOS DISTRIBUIDORES  
UNIPOLARES OUNOVA (Finlandia) ..... B
  - CAJAS de BORNES (Finlandia) ..... C
  - DISTRIBUIDORES de POTENCIA  
y MINI DISTRIBUIDORES ECB (Alemania) ..... D
  
- BORNES UNIPOLARES MULTISALIDA  
y BORNES BIPOLARES MULTISALIDA  
de "FTG" (Alemania) ..... 11
- BORNES Y DISTRIBUIDORES  
UNIPOLARES de "FTG" (Alemania) ..... 12
- BORNES HASTA 1500V CC de "FTG" (Alemania) ..... 13
- BORNES CON O SIN AISLAMIENTO  
BIMETÁLICOS de "KATKO" (Finlandia) ..... 14 y 15
- CONECTORES DE POTENCIA UNIPOLARES  
AEREOS O DE PANEL HASTA 800 A  
de "PHASE 3" (Holanda) ..... 16 y 17
- CAJAS METÁLICAS PARA MONTAJE DE BORNES ..... 18
- CONDICIONES GENERALES DE VENTA ..... 19

## BORNES DE PASO PARA ELEVADAS INTENSIDADES DE 160 a 630 Amp. hasta 1000 V~ Serie KL... bimetálicos



En ejecución de montaje sobre fondo panel, para 1, 2, 3, 4 y 5 polos. Suministro en dos formas de conexión:

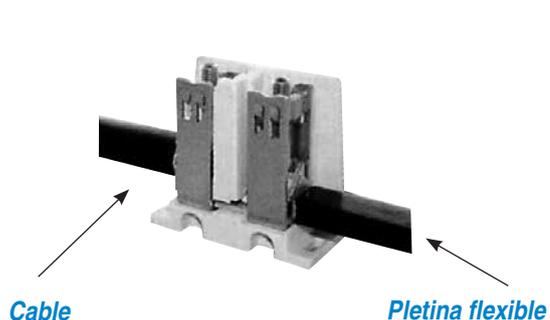
**Mod. BR:** Ambos lados para cable redondo plurifilar sin necesidad de terminales.

**Mod. F:** Un lado para cable redondo plurifilar sin necesidad de terminales; el otro, para pletina flexible.

Tapas protectoras H aptas para 3, 4 y 5 polos. Serie KL...

Aptos para CU/AL.

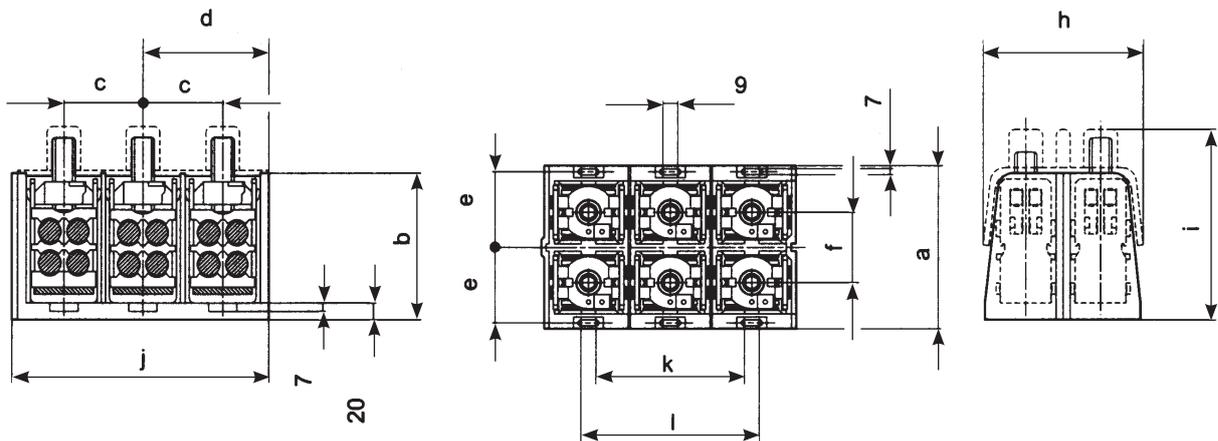
INT. A	SECCIÓN DE CONEXIÓN		Nº POLOS	TIPO	REF.	CÓDIGO	EUROS	SUPLEMENTO TAPA PROTECTORA
	CABLE mm <sup>2</sup>	PLETINA FLEX. mm						
160A	1 x 16 – 95	3 – 6 x 9 x 0,8	3	KL0G/3/F	JM1156K	K0701305	99,95	K8700005 JM1198K H-KL0G 24,35
	ó	ó	4	KL0G/4/F	JM1157K	K0701405	124,05	
	1 x 35 – 70	18 x 4	3	KL0G/3/BR	JM1177K	K0702301	99,95	
			4	KL0G/4/BR	JM1178K	K0702401	124,05	
250A	1 x 35 – 150	4 – 6 x 16 x 0,8	1	KL1G/1/F	JM1158K	K1701102	46,34	K8700004 JM1199K H-KL1G 22,84
	2 x 16 – 70		3	KL1G/3/F	JM1159K	K1701305	118,18	
	ó	ó	4	KL1G/4/F	JM1160K	K1701405	149,88	
	1 x 50 – 120	18 x 4	1	KL1G/1/BR	JM1179K	K1702101	46,34	
	2 x 35 – 50		3	KL1G/3/BR	JM1180K	K1702301	118,16	
400A		6 – 10 x 16 x 0,8	1	KL2HG/1/F	JM1161K	K2701101	59,57	K8700006 JM1200K H-KL2G 34,15
	1 x 50 – 240		3	KL2HG/3/F	JM1162K	K2701305	148,43	
	2 x 25 – 120	ó	4	KL2HG/4/F	JM1163K	K2701405	186,61	
	ó	25 x 15	1	KL2HG/1/BR	JM1182K	K2702102	59,57	
	1 x 95 – 185		3	KL2HG/3/BR	JM1183K	K2702301	148,43	
630A	2 x 50 – 95		4	KL2HG/4/BR	JM1184K	K2702401	186,61	
	1 x 150 – 300	10 x 16 x 0,8	3	KL3G/3/F	JM1165K	K3701305	256,57	K8700002 JM1201K H-KL3G 37,64
	2 x 150 – 240		4	KL3G/4/F	JM1166K	K3701405	343,79	
	ó	11 x 21 x 1	1	KL3G/1/BR	JM1185K	K3702101	106,00	
	1 x 150 – 240	ó	3	KL3G/3/BR	JM1186K	K3702301	282,00	
2 x 95 – 185	40 x 15	4	KL3G/4/BR	JM1187K	K3702401	377,00		



# BORNES DE PASO PARA ELEVADAS INTENSIDADES 800 y 1000 Amp. hasta 1000 V~ Serie KL... bimetálicos

INT. A	SECCIÓN DE CONEXIÓN		Nº POLOS	TIPO	REF.	CÓDIGO	EUROS	SUPLEMENTO TAPA PROTECTORA
	CABLE mm <sup>2</sup>	PLETINA FLEX. mm						
800A			1	KL4G/1/F	JM1167K	K4701102	220,00	K8700003 JM1202K H-KL4G 44,57
	2 x 120 – 240		3	KL4G/3/F	JM1168K	K4701305	444,75	
	5 x 50 – 185	2 x (11 x 21 x 1)	4	KL4G/4/F	JM1169K	K4701405	590,69	
	ó	ó						
	2 x 150 – 185	50 x 20	1	KL4G/1/BR	JM1188K	K4702101	172,00	
	3 x 95 – 150		3	KL4G/3/BR	JM1189K	K4702301	677,00	
			4	KL4G/4/BR	JM1190K	K4702401	648,00	
1000A			1	KL5G/3/1/F	JM1170K	K6701102	244,00	K8700001 JM1203K H-KL5G 36,16
	2 x 150 – 300		3	KL5G/3/3/F	JM1171K	K6701305	689,00	
	3 x 50 – 240		4	KL5G/3/4/F	JM1172K	K6701405	1020,00	
	ó							
	2 x 150 – 240		3	KL5G/3/3/BR	JM1192K	K6702301	820,00	
	3 x 150 – 185		4	KL5G/3/4/BR	JM1193K	K6702401	1098,60	
		60 x 15						
			1	KL5G/4/1/F	JM1173K	K7701102	363,00	
	2 x 150 – 300		3	KL5G/4/3/F	JM1174K	K7701305	678,00	
	4 x 50 – 185		4	KL5G/4/4/F	JM1175K	K7701405	912,00	
ó								
2 x 240		1	KL5G/4/1BR	JM1194K	K7702101	436,80		
4 x 120 – 150		3	KL5G/4/3/BR	JM1195K	K7702301	843,00		
		4	KL5G/4/4/BR	JM1196K	K7702401	1699,00		

## Cotas



Tipo										1 polo			2 polos			3 polos			4 polos			5 polos		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	j	k	l	j	k	l	j	k	l	j	k	l
KL0G	115	71	31	48	50	51	13	121	88	40	-	-	71	18	44	102	49	75	133	80	106	164	111	137
KL1G	115	88	31	48	50	51	13	121	105	40	-	-	71	18	44	102	49	75	133	80	106	164	111	137
KL2HG	115	103	46	72	50	51	12	120	120	55	-	-	101	34	58	147	80	104	193	126	150	239	172	196
KL3G	140	110	62	96	62,5	60	15	140	127	72	-	-	134	47	77	196	109	139	258	171	201	320	233	263
KL4G	140	137	72	111	62,5	60	15	142	166	82	-	-	154	57	87	226	129	159	298	201	231	370	273	303
KL5G	165	162	82	125	75	73	20	160	196	92	-	-	174	62	102	256	144	184	338	226	266	420	308	348

# BORNES DE GRAN POTENCIA HASTA 425 A 800 V

## Aptos para conductores de cobre o aluminio clase A



Aptos para conexión de cables de Cu como de Al.  
 Permiten conexiones con cables desde 2,5 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.  
 Disponibles como bornes de 1 polo y 3 polos, bornes de derivación de 1 polo (con 2 canales de conexión), y bornes de bifurcación.  
 Protección contra llama V2 - (UL94).  
 Temperatura máxima 80° C.  
 Ejecución rosca clase "A" verificado.

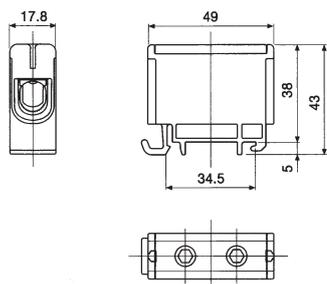
### EJECUCIÓN UNIPOLAR

De 2,5/6 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup> en 3 colores: gris, azul y amarillo, verde.  
 Todos los bornes disponen de una protección antioxidante.

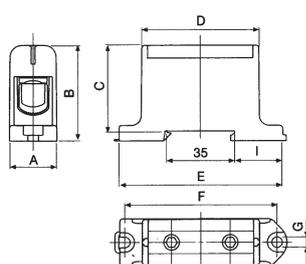
De conformidad con:     

FIGURA	SECCIÓN CABLE mm <sup>2</sup>	COLOR	REFERENCIA	EUROS
 Montaje sobre perfil DIN 35	Apriete 12 Nm Cu 2,5 - 50 mm <sup>2</sup> Al 6 - 50 mm <sup>2</sup>	Gris	ENKE61	6,96
	Cu = 160 A	Azul	ENKE61.2	6,71
	Al = 145 A	Amarillo - Verde	ENKE61.3	6,71
 Montaje sobre perfil DIN 35 y superficie	Apriete 20 Nm Cu/Al 16 - 95 mm <sup>2</sup>	Gris	ENKE62	11,78
	Cu = 245 A	Azul	ENKE62.2	12,60
	Al = 220 A	Amarillo - Verde	ENKE62.3	12,60
 Montaje de superficie y sobre perfil DIN 35	Apriete: 20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> ) Cu/Al 35 - 150 mm <sup>2</sup>	Gris	ENKE63	17,90
	Cu = 320 A	Azul	ENKE63.2	19,00
	Al = 290 A	Amarillo - Verde	ENKE63.3	19,00
 Montaje de superficie	Apriete: 12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> ) Cu/Al 35 - 240 mm <sup>2</sup>	Gris	ENKE64	34,00
	Cu = 425 A	Azul	ENKE64.2	36,00
	Al = 380 A	Amarillo - Verde	ENKE64.3	36,00

#### KE61



#### KE62-64



Tipo	a	b	c	d	e	f	g	i
KE62	24	49	44	60	86	78	5,5	25,5
KE63	29,5	59	54	72	95	87	5,5	34,5
KE64	37,5	67	62	97	130	120	6,5	47,5

### CERTIFICADO

De acuerdo con: EN 61238-1-2-2003  
 EN 60947-7-1-2009  
 EN 60947-7-2-2009

# BORNE TRIPOLAR BIMETÁLICO 2,5 a 50 mm<sup>2</sup> Especial motores III hasta 800 V 160 A Cu y 145 A Al



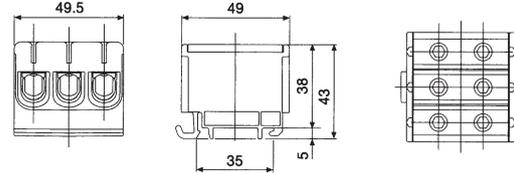
SECCIÓN CABLE	COLOR	REF.	EUROS
---------------	-------	------	-------

PROTECCIÓN CONTRA LLAMA V-2 (UL96)

Temperatura máx. 80° C. Apriete 10 Nm

Cu 2,5 - 50 mm <sup>2</sup>	Gris	ENKE6103	15,72
Al 6 - 50 mm <sup>2</sup>			

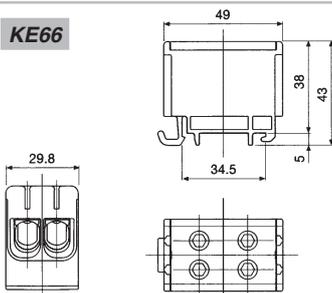
KE61.03



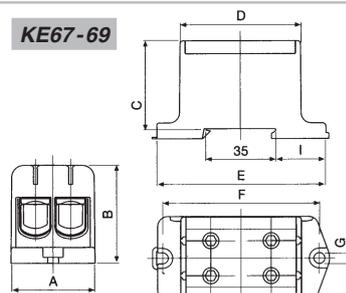
## BORNES DE DERIVACIÓN (1 polo, 2 canales de conexión)

FIGURA	SECCIÓN CABLE mm <sup>2</sup>	COLOR	REFERENCIA	EUROS
Hasta 800V Montaje sobre perfil DIN 35 	Apriete 12 Nm	Gris	ENKE66	13,70
	Cu 2 x 2,5 - 50 mm <sup>2</sup>	Azul	ENKE66.2	14,52
	Al 2 x 6 - 50 mm <sup>2</sup>	Amarillo - Verde	ENKE66.3	14,52
Montaje sobre perfil DIN 35 	Apriete 20 Nm	Gris	ENKE67	23,20
	Cu/Al 2 x 16 - 95 mm <sup>2</sup>	Azul	ENKE67.2	25,11
	Cu = 245 A	Amarillo - Verde	ENKE67.3	25,11
Montaje de superficie 	Apriete: 20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> )	Gris	ENKE68	38,43
	30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	Azul	ENKE68.2	40,73
	Cu/Al 2 x 35 - 150 mm <sup>2</sup>	Amarillo - Verde	ENKE68.3	40,73
Montaje de superficie 	Apriete: 12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> )	Gris	ENKE69	65,46
	45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	Azul	ENKE69.2	69,43
	Cu/Al 35 - 240 mm <sup>2</sup>	Amarillo - Verde	ENKE69.3	69,43

KE66



KE67-69

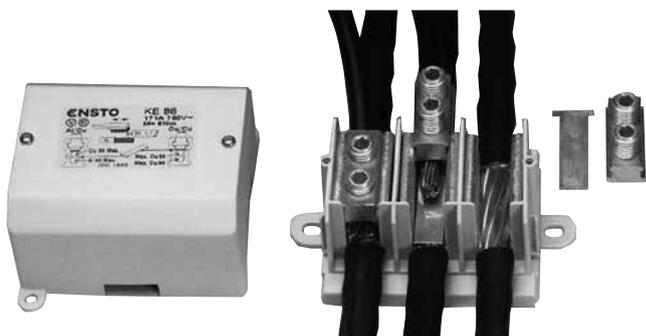


Tipo	a	b	c	d	e	f	g	i
KE67	42	69	44	60	86	78	5,5	25,5
KE68	51,5	59	54	72	95	87	5,5	34,5
KE69	64	67	62	97	130	120	6,5	47,5

### CERTIFICADO

De acuerdo con: EN 61238-1-2-2003  
EN 60947-7-1-2009  
EN 60947-7-2-2009

# BORNES DE PASO Y BIFURCACIÓN BIMETÁLICOS Cu/Al

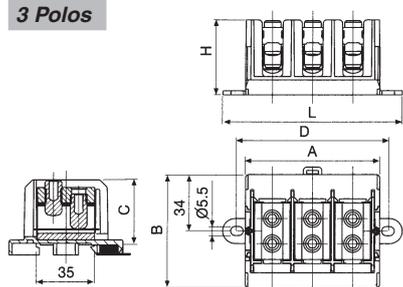


Admiten conexión de los cables sin necesidad de efectuar su corte, sólo es necesario suprimir el aislante en el punto de conexión admitiendo en este punto la derivación de otros cables. Muy adecuado en la instalación de viviendas de construcción vertical, los conductores pasan de una planta a las superiores sin ningún corte ni empalme.

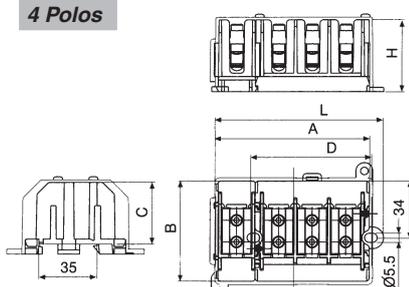
Se suministran en ejecución tripolar (gris) y tripolar + neutro (azul) y con una tapa protectora, con intensidades de paso de 99, 171 y 215 Amp. y con tensión de trabajo hasta 750V.

FIGURA	SECCIÓN CABLE mm <sup>2</sup>		POLOS	TAPA	REFERENCIA	EUROS
	Principal (Al / Cu)	Bifurcación (Cu)				
	35 mm <sup>2</sup> In=99A	1x16	3	-	ENKE85.3	17,29
		ó	3	x	ENKE85.30	20,05
		(2x10)	4	x	ENKE85.40	27,56
	50 mm <sup>2</sup> In=160A	1x35	3	-	ENKE86.3	23,40
		ó	3	x	ENKE86.30	26,49
		(2x16)	4	x	ENKE86.40	36,38
95 mm <sup>2</sup> In=215A	1x50	3	-	ENKE87.3	32,19	
	ó	3	x	ENKE87.30	36,00	
	(2x25)	4	x	ENKE87.40	48,67	

3 Polos



4 Polos

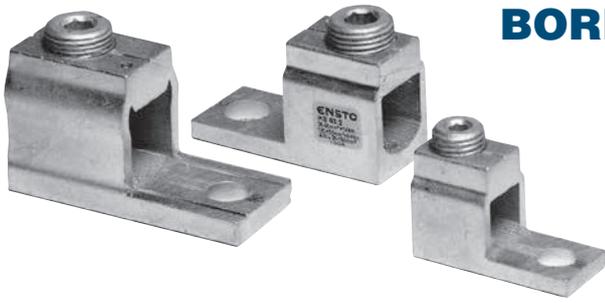


Tipo	a	b	c	d	h	l
KE85.3						
KE85.30	68	60	37	70	43	85
KE85.40	92,5	60	37	70	43	101
KE86.3						
KE86.30	80	68	39	90	45	107
KE86.40	108,5	68	39	90	45	122
KE87.3						
KE87.30	91	68	56	102	62	119
KE87.40	123,5	68	56	102	62	137,5

## Accesorios

FIGURA	MARCAJE (DESCRIPCIÓN) Para las Series ENKE	TIRAS DE 10 SÍMBOLOS IGUALES	REFERENCIA	EUROS LA TIRA
	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	10	ENPM34/00,01,02,03, 04,05,06,07,08,09	1,04
	BLANCO	10	ENPM34	1,04
	R, S, T, U, V, W, L	10	ENPM34/11,12,13,14, 15,16,19	1,04
	+, -	10	ENPM34/22, 23	1,04
	SÍMBOLO DE TIERRA	10	ENPM34/24	1,04
	N, L1, L2, L3, PE	10	ENPM34/25,26,27,28,29	1,04

## BORNES DE CONEXIÓN UNIPOLARES BIMETÁLICOS de 16 a 300 mm<sup>2</sup>

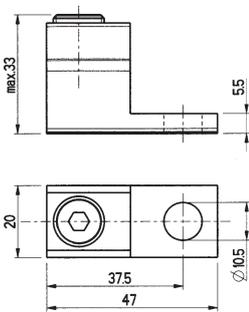


Bornes sin aislamiento IP00 bimetálicos para el conexionado de cables sin necesidad de terminales en las salidas o entradas de interruptores, disyuntores, etc. Suministrables para 16 a 300 mm<sup>2</sup> para conductores de cobre o aluminio de acuerdo con VDE0220 part 1/11,71 y 2/11, 71.

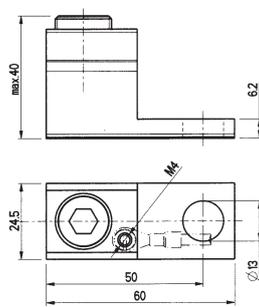
Temperatura máxima de trabajo 80° C. Cumple con RoHS.

TIPO	INT. (A)	CU / AL mm <sup>2</sup>	CLASE	TORSIÓN AL/CU (Nm)	Nº DE CONDUCT.	TAMAÑO ALLEN mm	MONTAJE	PESO Kg.	REF.	EUROS
KE-52.2	270	16-95	A	10	1	5	Perno M10	0,04	ENKE52-2	9,92
KE-53.2	320	35-150	A	24	1	6	Perno M12	0,08	ENKE53-2	15,18
KE-54.2	425	35-240	A	45	1	8	Perno M12	0,136	ENKE54-2	21,00
KE-55	420	120-300	T2	25	1	2x5	Perno M12	0,446	ENKE55	66,18

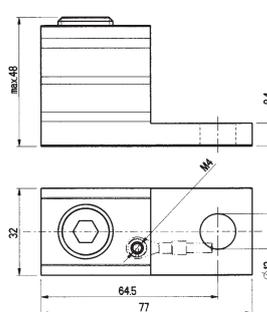
KE52.2



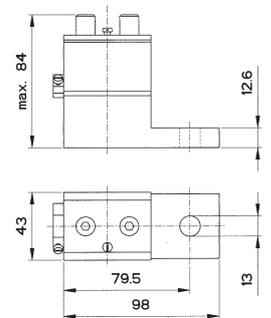
KE53.2



KE54.2



KE55



# Otras Ejecuciones

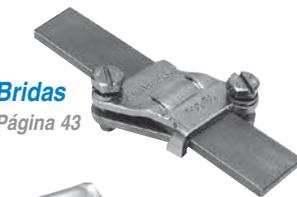


Ver catálogo 10 de PADO - Soluciones de cableado



**Bridas**  
Página 42

**Bridas**  
Página 43



**Brida autoblocante**  
Página 41

**Brida autoblocante**  
Página 41



**Punteras**  
Página 43



**Barras distribución y de tierra**  
Página 38



**Elevadores**  
Página 41



**Placas prensoras**  
Página 43



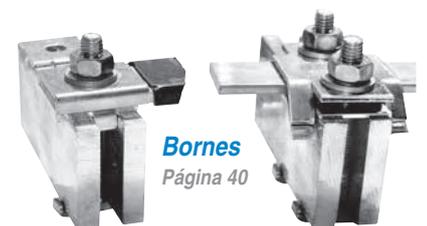
**Puentes**  
Página 38



**Puentes**  
Página 41



**Bornes**  
Página 40



## NUEVA EJECUCIÓN DE BORNES DE MONTAJE DIRECTO

Nueva serie de bornes BKN aptos para conductores de cobre o aluminio, también aptos para fijación de pletina flexible sobre pletinas de cobre de 3, 5 y 10 mm de grueso. Para conductor de aluminio las barras de cobre deben estar galvanizadas.

Sobre barras de cobre de 3, 5 y 10 mm de grueso.

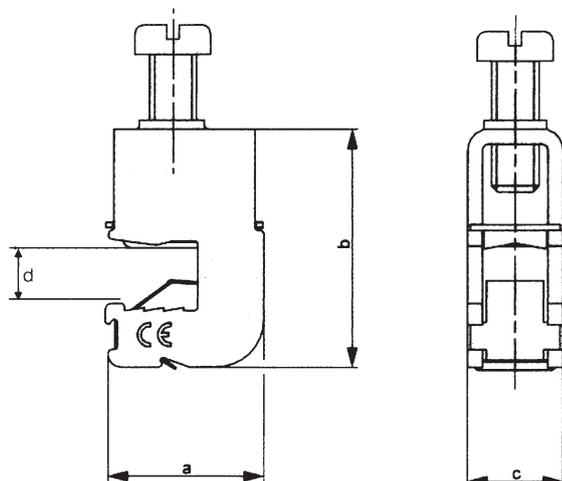
Sin necesidad de mecanizado ni desmontaje de las barras. Permiten conectar cables desde 1,5 a 185 mm<sup>2</sup>.

Se ha optimizado el tornillo de sujeción con la tapa de presión, la cual está fuertemente remachada, esto incrementa la fuerza de sujeción (la fuerza al tirar) i evita la torsión de la borna durante el montaje. Los robustos bornes FTG son una solución económica cuando se quiere una técnica sencilla pero muy sólida.

- La placa de presión esta remachada con el tornillo de sujeción.

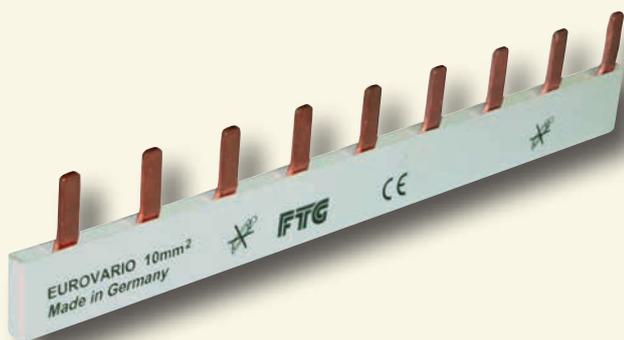
- La borna no se mueve de la pletina cuando se rosca el tornillo de sujeción.

FIGURA	GRUESO PLETINA	SECCIÓN CABLE	INTENSIDAD PERMISIBLE	REFERENCIA (Nuevos Modelos)	EUROS	EMBALAJE
	3 mm	1,5 a 16 mm <sup>2</sup>	180 A	BKN1603	0,66	40
	5 mm	1,5 a 16 mm <sup>2</sup>	180 A	JM1011K (BKN)	0,70	40
	5 mm	4 a 35 mm <sup>2</sup>	270 A	JM1012K (BKN)	1,10	20
	5 mm	1,5 a 50 mm <sup>2</sup>	315 A	JM1013K	1,45	15
	5 mm	16 a 70 mm <sup>2</sup>	400 A	JM1014K (BKN)	2,00	10
	5 mm	16 a 120 mm <sup>2</sup>	440 A	JM1015K (BKN)	3,43	10
	5 mm	50 a 185 mm <sup>2</sup>	500 A	JM1016K (BKN)	4,82	10
	10 mm	1,5 a 16 mm <sup>2</sup>	180 A	JM1017K (BKN)	0,92	40
	10 mm	4 a 35 mm <sup>2</sup>	270 A	JM1018K (BKN)	1,30	20
	10 mm	1,5 a 50 mm <sup>2</sup>	315 A	JM1019K	1,70	15
	10 mm	16 a 70 mm <sup>2</sup>	400 A	JM1020K (BKN)	2,43	10
	10 mm	16 a 120 mm <sup>2</sup>	440 A	JM1021K (BKN)	3,72	10
	10 mm	50 a 185 mm <sup>2</sup>	500 A	JM1022K (BKN)	5,45	10



Sección cable	a	b	c	d
1,5 a 16 mm <sup>2</sup>	25,5	26,5	12	5 mm
4 a 35 mm <sup>2</sup>	26,5	31,5	16	5 mm
1,5 a 50 mm <sup>2</sup>	26,5	35	16	5 mm
16 a 70 mm <sup>2</sup>	28	39	20,5	5 mm
16 a 120 mm <sup>2</sup>	29	46	23	5 mm
50 a 185 mm <sup>2</sup>	29	49	28,5	5 mm
1,5 a 16 mm <sup>2</sup>	25,5	31,5	12	10 mm
4 a 35 mm <sup>2</sup>	26,5	36	16	10 mm
1,5 a 50 mm <sup>2</sup>	26,5	40	16	10 mm
16 a 70 mm <sup>2</sup>	28	39	20,5	10 mm
16 a 120 mm <sup>2</sup>	29	51	23	10 mm
50 a 185 mm <sup>2</sup>	29	53	28,5	10 mm

## NUEVA SERIE DE PEINES DE CONEXIÓN COMPACTOS

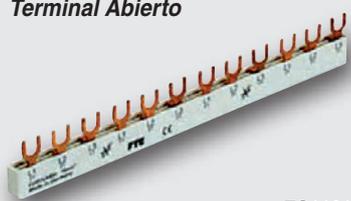


Preparados y a punto de conectar sin cortar ni necesidad de aislar sus extremos para el montaje directo a bornes de automáticos, magnetotérmicos, diferenciales, etc.

Con distancia entre bornes de 17,5 mm. Permiten ahorrar hasta un 30% de tiempo.

Suministrables para 1 y 2 polos, (3 y 4 consultar). Ejecuciones con 6 ó 12 puntos de conexión que pueden ser pin o bién terminal abierto.

Este producto complementa nuestra línea de suministro de 1000 mm de longitud y admite los mismos bornes de entrada.

FIGURA	REFERENCIA	N.º POLOS	SECCIÓN	N.º SALIDAS	LONGITUD	EUROS
 ES11210	ES10610	1	10 mm <sup>2</sup>	6	105 mm	2,22
	ES11210			12	210 mm	3,40
	ES20610	2		6	106 mm	3,26
	ES21210			12	212 mm	4,64
 ESS11910 (1)	ESS10610	1	10 mm <sup>2</sup>	6	105 mm	2,22
	ESS11210			12	210 mm	3,40
	ESS20610	2		6	106 mm	3,26
	ESS21210			12	212 mm	4,64

(1) Consultar

## BORNES DE CONEXIÓN

Para efectuar la entrada en los peines. Se superponen a los terminales.

Ejecuciones: Terminal pin o terminal abierto, ambos con conexión central o conexión lateral.

FIGURA	REFERENCIA	SECCIÓN	MÁX. AMP.	CONEXIÓN ENTRADA	EUROS
	802/1141	6 – 25 mm <sup>2</sup>	63 A / 690 V	Recta	1,51
	802/114Q1	6 – 25 mm <sup>2</sup>	63 A / 690 V	Lateral	1,51
	802/115S1	6 – 25 mm <sup>2</sup>	63 A / 690 V	Recta	1,51
	802/115SQ1	6 – 25 mm <sup>2</sup>	63 A / 690 V	Lateral	1,51

## NUEVA GAMA DE PEQUEÑOS DISTRIBUIDORES UNIPOLARES

Con tapa transparente de policarbonato, para ser montados sobre guía DIN 35 mm o bien fijados sobre superficie.

Aptos par 1000V e intensidades de 200 ó 280 Amp. para conductor de cobre o 160 ó 250 Amp. para conductor de aluminio.

Secciones de entrada 70 y 120 mm<sup>2</sup>.

Número de salidas 6 y 11 (ver detalle).

Producto muy económico.



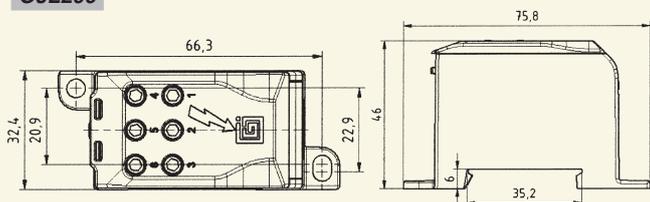
REFERENCIA	CABLES	EUROS
OJL200	1 x Al/Cu (10-70 mm <sup>2</sup> ) 6 x (2,5-16 mm <sup>2</sup> )	20,90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Corriente nominal (Cu)	200 A
Corriente nominal (Al)	160 A
Voltaje nominal	1000 V
Número de polos	1
Sección transversal máxima	70 mm <sup>2</sup>
Par de apriete (50-70 mm <sup>2</sup> )	10 Nm
Par de apriete (25-35 mm <sup>2</sup> )	6 Nm
Par de apriete (2,5-16 mm <sup>2</sup> )	3 Nm
Temperatura máxima de trabajo	80° C
Peso	84 grs.
Grado de protección	IP 20
Normas	EN 61238-1:2003; EN 60947-7-1:2009
Color / Materiales	Tapa gris, Cuerpo gris RAL 7035
Montaje / Conexión	Rail DIN o fijación por tornillos

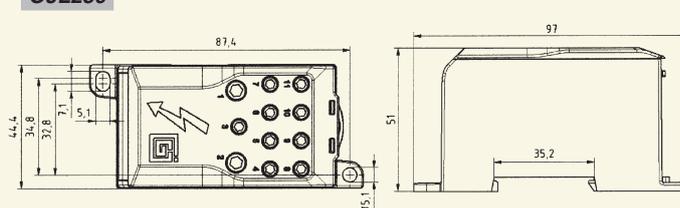
REFERENCIA	CABLES	EUROS
OJL280	1 x Al/Cu (35-120 mm <sup>2</sup> ) 2 x (6-35 mm <sup>2</sup> ) 5 x (2,5-16 mm <sup>2</sup> ) 4 x (2,5-10 mm <sup>2</sup> )	31,80

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Corriente nominal (Cu)	280 A
Corriente nominal (Al)	250 A
Voltaje nominal	1000 V
Número de polos	1
Sección transversal máxima	120 mm <sup>2</sup>
Par de apriete (95-120 mm <sup>2</sup> )	19 Nm
Par de apriete (50-70 mm <sup>2</sup> )	10 Nm
Par de apriete (25-35 mm <sup>2</sup> )	6 Nm
Par de apriete (2,5-16 mm <sup>2</sup> )	3 Nm
Temperatura máxima de trabajo	80° C
Peso	178 grs.
Grado de protección	IP 20
Normas	EN 61238-1:2003; EN 60947-7-1:2009
Color / Materiales	Tapa gris, Cuerpo gris RAL 7035
Montaje / Conexión	Rail DIN o fijación por tornillos

OJL200



OJL280



## NUEVAS CAJAS ESPECIALES PARA BORNES Y PEQUEÑOS MONTAJES

### ENSTO CUBO M - IP66



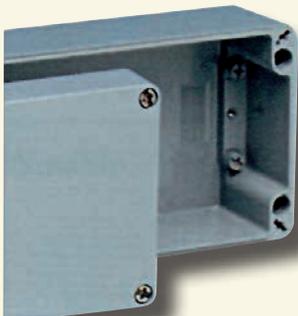
Cajas de bornes o pequeños montajes electrónicos, ejecución IP66. Construidas en poliéster más fibra de vidrio, en tamaños desde 75x80x55 hasta 400x405x120 (13 tamaños) color RAL 7000.

Construcción muy robusta, puede trabajar entre -50°C y +140°C con junta de silicona y con junta de neopreno entre -40°C y 110°C. Cierre por tornillería.

**CONSULTAR**



### ENSTO CUBO H - IP66



Cajas de bornes o pequeños montajes de aplicación en montajes en maquinaria, industria militar, etc.

Construidas en aluminio lacado en poliéster. RAL 7001. Ejecución IP66 en tamaños desde 50x45x30 hasta 310x601x180 mm. (29 tamaños). Cierres por tornillería inoxidable.

Construcción muy robusta, puede trabajar entre -50°C y +140°C con junta de silicona y con junta de neopreno entre -40°C y 110°C.

**CONSULTAR**



### ENSTO CUBO X

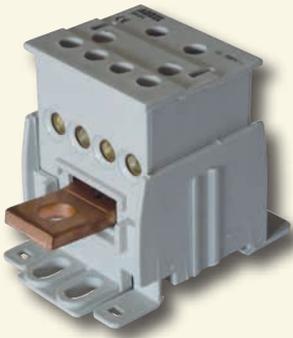
Cajas en ejecución ATEX para condiciones extremas, para industrias con peligro de explosión, resistentes a vibraciones y agua, para aplicación en buques. Con certificados CENELEC (ATEX) y IECEX DNV11 ATEX 98909U, IECEX DNV 11.0005U.

Protección Ex e & Ex ID Grupo II. Equipos grupo 2 zona 1 Grupo III (Db) Zona 21, IP66/67.

**CONSULTAR**



## DISTRIBUIDOR DE 1 POLO



Con 6 salidas: 4x1,5–25 mm<sup>2</sup> y 2x10–35 mm<sup>2</sup>.

Su montaje está previsto directamente sobre una barra de cobre de 20x10 mm, apto para 1000V a.c., 1500V c.c. 550 Amp. Cu.

Está previsto que se puedan acoplar lateralmente formando grupos de 3 ó 4 unidades.

Montaje de superficie o bien sobre perfil DIN35.

Medidas 76 x 51 x 73 mm.

REFERENCIA	EUROS
38084	26,30

## BORNE DE GRAN POTENCIA



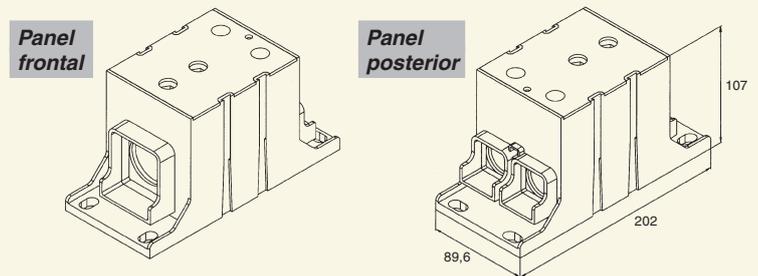
Para conductores de cobre y aluminio. Capacidad hasta 950 Amp. y tensiones hasta 1000V a.c. / 1500V c.c.

Sección máxima de conexión entre 95 y 500 mm<sup>2</sup>.

Una entrada o 2 entradas de 50 a 300 mm<sup>2</sup>.

Utilización: Adecuado para instalaciones de fotovoltaica, eólica y generación de energía.

REFERENCIA	COLOR	N.º POLOS	EUROS
38650	Gris	1	456,60



## PEQUEÑOS DISTRIBUIDORES "ECB"

Pequeños distribuidores "ECB" de 1 ó 2 polos y 7+7 ó 14 salidas. Entradas para 2 cables de 2,5 a 25 mm<sup>2</sup> y salidas para 14 cables de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup>. Intensidad máxima 76A, 690V. Montaje sobre perfil DIN de 35 mm o bien sobre placa de montaje.

Ejecución IP20. Cumple con RoHS.

Fijación cables de salida sin tornillos (a presión).

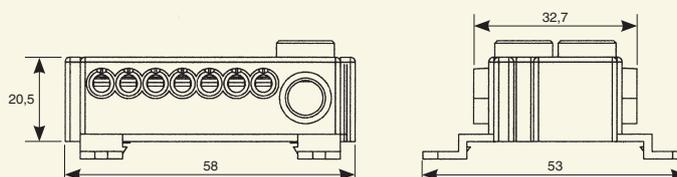


KS741



KS741RN

ARTÍCULO	SECCIONES CABLEADO		REF.	EUROS
	ENTRADAS (2)	SALIDAS (7+7)		
KS741 - Gris 1 polo	Cable 1 x 2,5 a 25 mm <sup>2</sup>		FTG74100	7,40
KS741 RN - Rojo/Azul 2 polos		Puntera o Cable 0,5 a 4 mm <sup>2</sup>	FTG74000	7,40
KS741 NPE - Verde/Azul 2 polos	Puntera 1 x 2,5 a 16 mm <sup>2</sup>		FTG74101	12,67



## BORNES UNIPOLARES CON SALIDAS MÚLTIPLES hasta 250 A, 690 V

**NOVEDAD**

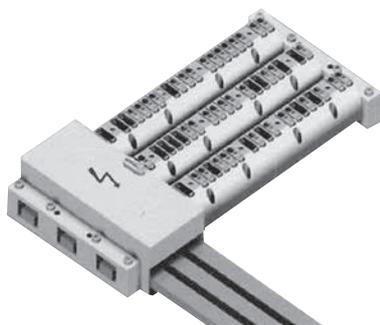
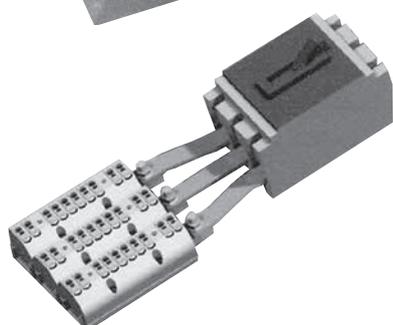


Bornes unipolares multifilares hasta 250 A, 690V para montaje directo sobre embarrados de cobre de hasta 30 x 5 ó en el Sistema 60. El conexionado de las salidas se efectua de acuerdo con las necesidades de la instalación entre 1 y 10 puntos de conexión de entre 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> de sección del cable. Los conectores son enchufables a presión y la conexión de los cables es a presión sin necesidad de herramientas Sistema "Push-In".

El suministro se efectua como una unidad básica sin los cubos "Mini Clip" para las salidas, pudiéndose adquirir los cubos "Mini Clip" de acuerdo con el número de salidas previstas o bién la unidad básica con los 10 cubos "Mini Clip" ya incorporados.

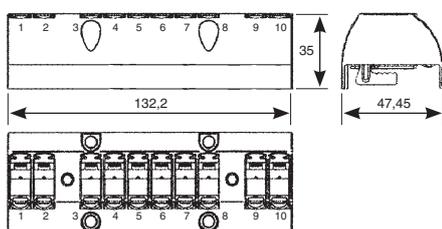
También podemos suministrar las unidades básicas con alimentación directa a través de un borne lateral de 120 mm<sup>2</sup>.

Ejecución IP20.

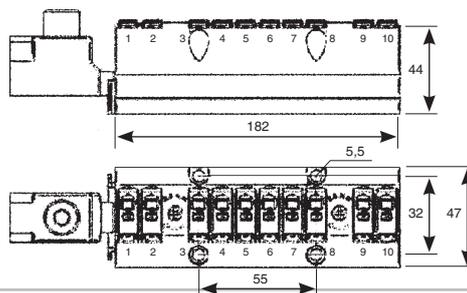


DESCRIPCIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	REF.	EUROS
Unidad Básica	1 Polo 250 A, 690V Montaje sobre barra cobre hasta 30x5	Permite montar hasta 10 salidas Mini Clip de 1,5 a 10 mm <sup>2</sup>	FTG22001	26,37
	1 Polo 250 A, 690V Entrada con borne lateral de 120 mm <sup>2</sup> . Montaje de superficie		FTG22002	47,19
Cubos "Mini Clip" sueltos	A presión	1 Salida 1,5 a 10 mm <sup>2</sup> a presión "Push-in"	FTG00001	1,20
Unidad Completa	1 Polo 250 A, 690V Montaje sobre barra cobre hasta 30x5	Lleva acopladas 10 salidas Mini Clip de 1,5 a 10 mm <sup>2</sup>	FTG2200IS	26,36

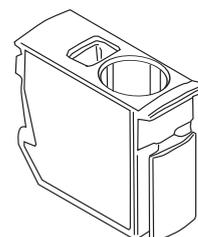
FTG22001



FTG22002



FTG00001





## BORNES DE DISTRIBUCIÓN UNIPOLARES

Bornes de distribución unipolares de una entrada y diversas salidas, montaje de superficie o sobre perfil DIN 35 mm. Intensidades entre 80 y 400 Amp. tensión hasta 1000V a.c. - 1500V c.c. aptos para cables de cobre.

Ejecución IP20.

Cumple con RoHS.

FRONTAL	POSTERIOR	ARTÍCULO Nº	AMP.	MEDIDAS	SECCIÓN mm <sup>2</sup>		REF.	EUROS
					ENTRADAS	SALIDAS		
		38049	1000V c.a. 80A	66 x 27 x 47	1 x 2,5 - 16	4 x 2,5 - 6 2 x 2,5 - 16	AX00080	10,35
<i>Apto para cable de aluminio</i>								
		38041	1000V c.a. 125A	74 x 27 x 47	1 x 10 - 35 1 x 6 - 16	6 x 2,5 - 16	AX00125	22,20
<i>Apto para cable de aluminio</i>								
		38032	1000V c.a. 160A	92 x 35 x 49	1 x 10 - 70 + 1 Entrada lateral 15 x 5 mm	6 x 2,5 - 16	AX00160	33,20
		38020	1000V c.a. 250A	95,5 x 44,5 x 49	1 x 35 - 120	2 x 6 - 35 5 x 1,5 - 16 4 x 1,5 - 10	AX00250	37,75
		38019	1000V c.a. 400A	95,5 x 44,5 x 49	1 x 95 - 150	2 x 6 - 35 5 x 1,5 - 16 4 x 1,5 - 10	AX00400	40,35
<b>ULTRA COMPACTO</b>								
		38811	690V c.a. 125A	27 x 85 x 51	2 x 6 - 35	2 x 2,5 - 25 6 x 1,5 - 16	AX38811	19,65
<b>ULTRA COMPACTO</b>								
		38812	690V c.a. 160A	36 x 85 x 51	2 x 16 - 50	3 x 2,5 - 25 8 x 1,5 - 16	AX38812	21,57

## BORNES ESPECIALES BIMETÁLICOS



Bornes especiales bimetálicos para trabajar hasta 1000 V c.a. ó 1500 V cc. Intensidad de paso hasta 800 Amp. en cables de cobre y 630 Amp. en cables de aluminio, puede fijarse sobre perfil DIN de 35 mm o bien mediante tornillos en superficies, admiten cables o pletinas flexibles.

Son adecuados para instalaciones de **energía fotovoltaica**.

Ejecución IP20.

Cumple con RoHS.

FRONTAL	POSTERIOR	REFERENCIA	AMP.	MEDIDAS	SECCIÓN (ENTRADAS Y SALIDAS)	EUROS
		AX38061	400 A Cu 300 A Al	145 x 40 x 81	Cable o pletina flexible 1 x 35 – 240 mm <sup>2</sup> 20 mm ancho	35,85
		AX38062	800 A Cu 630 A Al	145 x 72 x 80	<b>Entrada:</b> Pletina flexible 50 x 1 x 10 ó cable 1 x 35 x 240 mm <sup>2</sup> <b>Salida:</b> Cable 2 x 35 – 240 mm <sup>2</sup>	53,80
		AX38063	800 A Cu 630 A Al	145 x 72 x 80	Cable o pletina flexible 2 x 35 – 240 mm <sup>2</sup> 24 mm ancho 24 x 1 x 10	54,80

### BORNES APTOS SÓLO PARA COBRE

		AX38401	400 A Cu hasta 1000V c.a. 1500V c.c.	103 x 45 x 50,2	<b>Pletina flexible:</b> 6 x 24 x 1 mm <b>Cable:</b> 6 x 10 – 50 mm <sup>2</sup>	42,34
		AX38402	400 A Cu hasta 1000V c.a. 1500V c.c.	103 x 45 x 50,2	<b>Pletina flexible:</b> 6 x 24 x 1 mm <b>Cable:</b> 2 x 35 – 95 mm <sup>2</sup>	45,17

### BORNES ADAPTABLES PARA PLETINAS FLEXIBLES

	38026	Hasta 400 A Apto para AX00400	70 x 30	AX38026	7,72
	38038	Hasta 250 A Apto para AX00250	65 x 25	AX38038	7,34

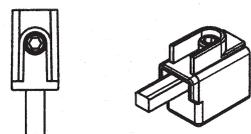
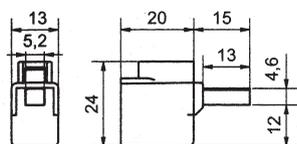
## BORNES DE CONEXIÓN UNIPOLARES BIMETÁLICOS de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>



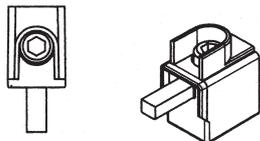
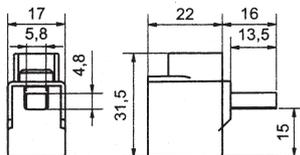
Bornes con o sin aislamiento IP00 bimetálicos para el conexionado de cables sin necesidad de terminales en las salidas o entradas de interruptores, disyuntores, etc. Suministrables para 1,5 a 240 mm<sup>2</sup> para conductores de cobre o aluminio de acuerdo con VDE0220 part 1/11,71 y 2/11, 71.

TIPO	TENSIÓN (V)	INT. (A)	AL mm <sup>2</sup>	CU mm <sup>2</sup>	TORSIÓN AL/CU (Nm)	Nº DE CONDUCT.	TAMAÑO ALLEN	MONTAJE	PESO Kg.	REF.	EUROS
KKL 1x16	690	63	1,5-16	1,5-16	2,5	1, cuerpo aislado	Hex 3	Directo	0,010	KK11600	4,30
KKL 1x50	690	63	16-50	2,5-50	6 (2,5-6 mm <sup>2</sup> ) 12 (10-50 mm <sup>2</sup> )	1, cuerpo aislado	Hex 5	Directo	0,019	KK15000	4,85
KKL 1x50M										KK10500	4,85
KKL 1x120T.1	690	160	16-120	16-120	12 (16-35 mm <sup>2</sup> ) 22 (50-120 mm <sup>2</sup> )	1, cuerpo aislado	Hex 6	Directo	0,037	KK11200	7,71
KKL 1x120T.2										KK11202	7,71
KKL 1x120T.3										KK11203	7,71
KKL 1x120TM										KK11204	7,71
KKL 1x50R		160	16-50	2,5-50	6 (2,5-6 mm <sup>2</sup> ) 12 (10-50 mm <sup>2</sup> )	1	Hex 5	Perno M8	0,011	KK10501	4,27
KKL 2x50		320	16-50	16-50	6 (2,5-6 mm <sup>2</sup> ) 12 (10-50 mm <sup>2</sup> )	2	Hex 5	Perno M8	0,023	KK25000	7,92
KKL 1x95		200	25-95	25-95	12 (25-50 mm <sup>2</sup> ) 22 (70-95 mm <sup>2</sup> )	1	Hex 6	Perno M8	0,030	KK19500	6,75
KKL 2x95	400	2								Perno M10	0,061
KKL 1x150		315	25-150	25-150	12 (25-50 mm <sup>2</sup> ) 22 (70-95 mm <sup>2</sup> ) 35 (120-150 mm <sup>2</sup> )	1	Hex 6	Perno M10	0,073	KK11500	12,39
KKL 2x150	630	2								Perno M12	0,150
KKL 1x240		400	35-240	35-240	25 (35-120 mm <sup>2</sup> ) 55 (150-240 mm <sup>2</sup> )	1	Hex 6	Perno M12	0,113	KK12400	14,80
KKL 2x240	800	2								Hex 8	0,245

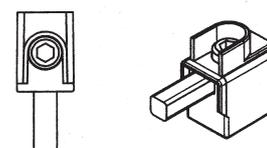
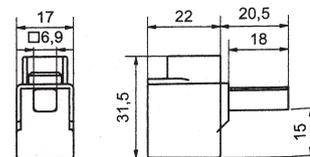
KKL 1x16



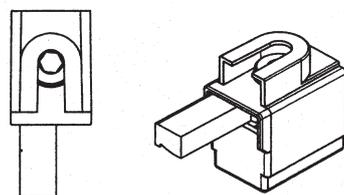
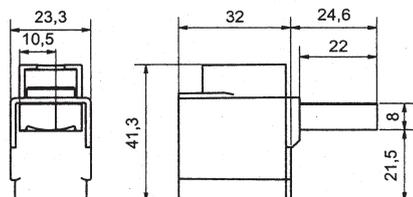
KKL 1x50M



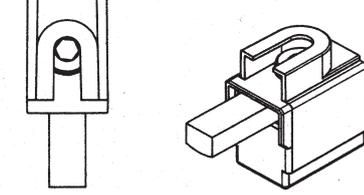
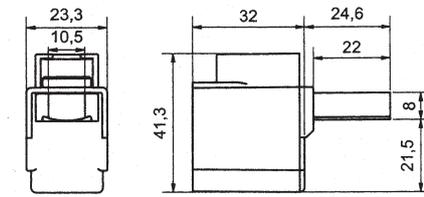
KKL 1x50



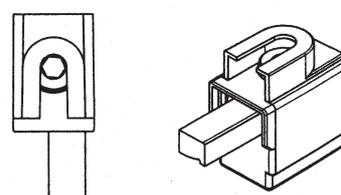
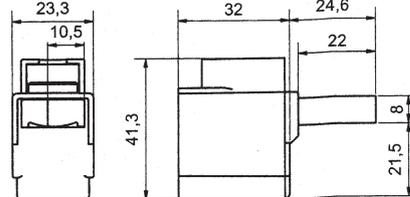
KKL 1x120T1



KKL 1x120T2



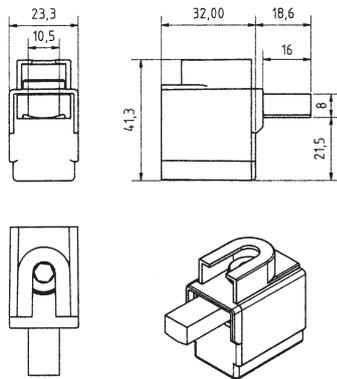
KKL 1x120T3



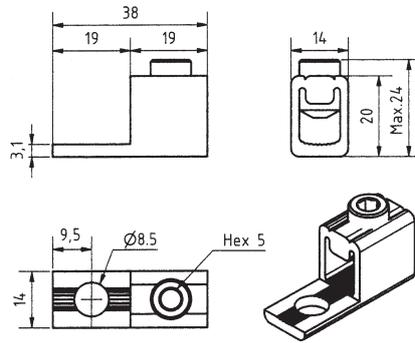
# BORNES DE CONEXIÓN UNIPOLARES BIMETÁLICOS de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>

## Croquis y Dimensiones

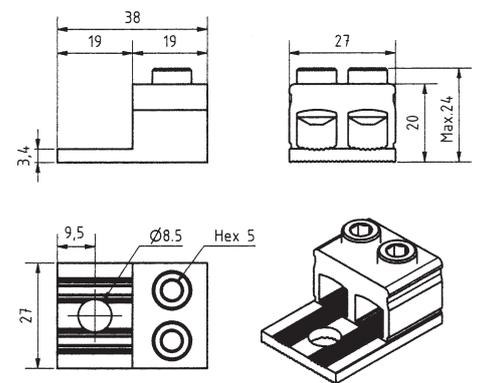
**KKL 1x120TM**



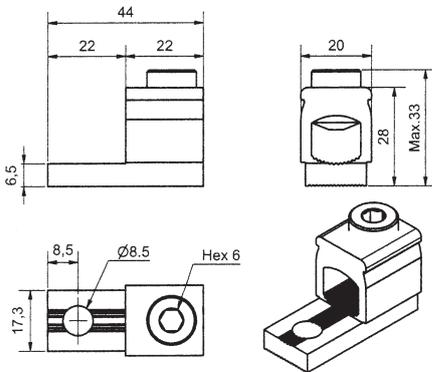
**KKL 1x50R**



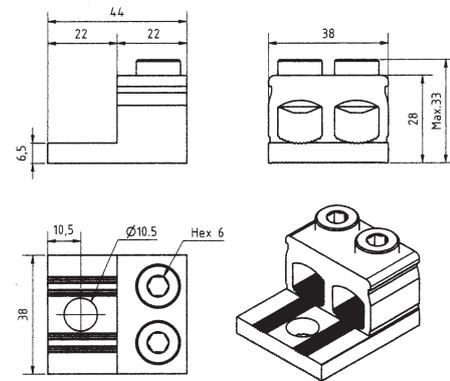
**KKL 2x50**



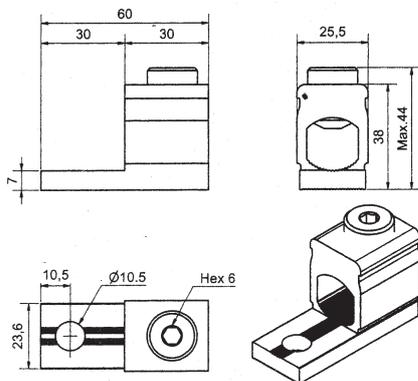
**KKL 1x95**



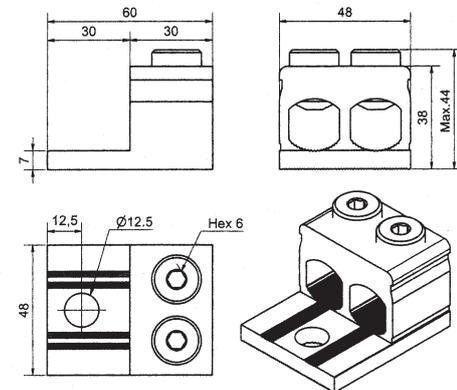
**KKL 2x95**



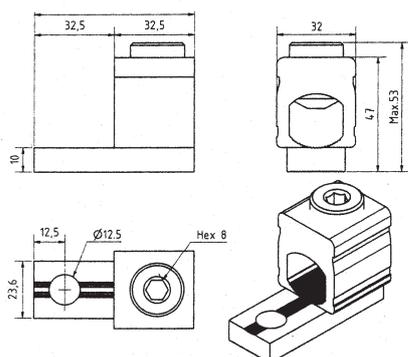
**KKL 1x150**



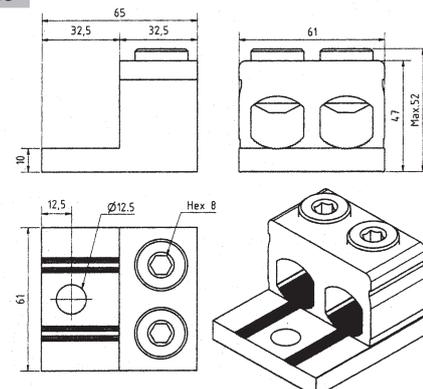
**KKL 2x150**



**KKL 1x240**

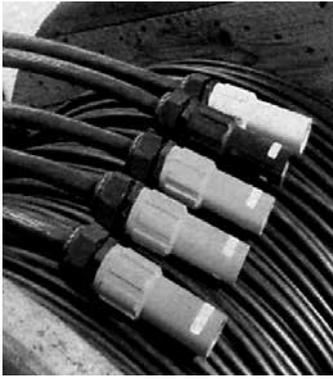


**KKL 2x240**



## CONECTORES DE POTENCIA

NUEVOS CONECTORES UNIPOLARES IP68 HASTA 500 y 800 Amp. 1000 V c.a.



### APLICACIONES:

- Sistemas de distribución de energía • Equipamientos de ferrocarriles
- Equipos de emergencia • Iluminación a la intemperie
- Vehículos eléctricos • Empresas de servicios públicos.

### CARACTERÍSTICAS:

- Codificación indeleble de fácil identificación • Material aislante contra impactos
- Autoextinguible UL94-VO • Fácil montaje sin herramientas especiales
- Sistema multicontacto plateado
- Protección contra contactos accidentales IP2x, ambos lados macho y hembra
- Cumplimiento normas CE • Protección IP68 • Bloqueo de posición • Según EN60529
- Temperatura de trabajo hasta 85° C

### Disponemos de 4 ejecuciones:

- Conector panel macho "SPD".
- Conector panel hembra "SPS".
- Conector aereo macho "SLD".
- Conector aereo hembra "SLS".

### Cada ejecución dispone de 5 colores, 1 por cada fase:

L1 marrón, L2 negro, L3 gris, el neutro azul y tierra verde, evitándose con ello posible errores.

### Ejecución empotrable para montaje en paneles y cajas aislantes

#### HASTA 500A CON CONEXIÓN POR TORNILLO M12

REF.	COLOR	EJECUCIÓN	APLICACIÓN	EMB.	EUROS
SPD0003	Marrón	Panel macho	Fase L1	1	72,29
SPD0004	Negro	Panel macho	Fase L2	1	72,29
SPD0005	Gris	Panel macho	Fase L3	1	72,29
SPD0002	Azul	Panel macho	Neutro	1	72,29
SPD0001	Verde	Panel macho	Tierra	1	72,29
SPS0003	Marrón	Panel hembra	Fase L1	1	79,22
SPS0004	Negro	Panel hembra	Fase L2	1	79,22
SPS0005	Gris	Panel hembra	Fase L3	1	79,22
SPS0002	Azul	Panel hembra	Neutro	1	79,22
SPS0001	Verde	Panel hembra	Tierra	1	79,22



SPD0005

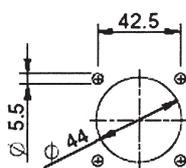
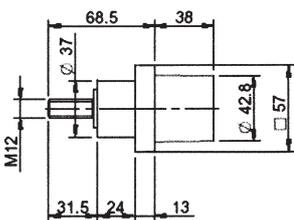
#### HASTA 800A CON CONEXIÓN POR TORNILLO M12

SPD0012	Marrón	Panel macho	Fase L1	1	95,28
SPD0013	Negro	Panel macho	Fase L2	1	95,28
SPD0014	Gris	Panel macho	Fase L3	1	95,28
SPD0011	Azul	Panel macho	Neutro	1	95,28
SPD0015	Verde	Panel macho	Tierra	1	95,28
SPS0012	Marrón	Panel hembra	Fase L1	1	96,23
SPS0013	Negro	Panel hembra	Fase L2	1	96,23
SPS0014	Gris	Panel hembra	Fase L3	1	96,23
SPS0011	Azul	Panel hembra	Neutro	1	96,23
SPS0015	Verde	Panel hembra	Tierra	1	96,23



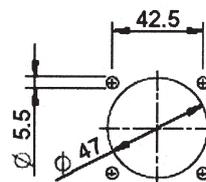
SPS0005

#### Conector panel macho

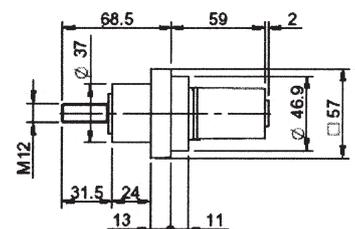


Dimensiones de taladro

#### Conector panel hembra



Dimensiones de taladro



## CONECTORES DE POTENCIA

NUEVOS CONECTORES UNIPOLARES IP68 de 500 a 800 Amp. 1000 V c.a.

### CONECTORES AÉREOS PARA CABLE HASTA 150 mm<sup>2</sup> (\*) 500 A

REF.	COLOR	EJECUCIÓN	APLICACIÓN	EMB.	EUROS
SLS0002	Marrón	Aereo hembra	Fase L1	1	90,50
SLS0003	Negro	Aereo hembra	Fase L2	1	90,50
SLS0004	Gris	Aereo hembra	Fase L3	1	90,50
SLS0001	Azul	Aereo hembra	Neutro	1	90,50
SLS0005	Verde	Aereo hembra	Tierra	1	90,50
SLD0002	Marrón	Aereo macho	Fase L1	1	82,21
SLD0003	Negro	Aereo macho	Fase L2	1	82,21
SLD0004	Gris	Aereo macho	Fase L3	1	82,21
SLD0001	Azul	Aereo macho	Neutro	1	82,21
SLD0005	Verde	Aereo macho	Tierra	1	82,21



SLS0001

(\*) Prensaestopas para cables con diámetro exterior de 15 mm a 28 mm

### CONECTORES AÉREOS PARA CABLE HASTA 240 mm<sup>2</sup> (\*) 800 A

SLS0012	Marrón	Aereo hembra	Fase L1	1	114,03
SLS0013	Negro	Aereo hembra	Fase L2	1	114,03
SLS0014	Gris	Aereo hembra	Fase L3	1	114,03
SLS0011	Azul	Aereo hembra	Neutro	1	114,03
SLS0015	Verde	Aereo hembra	Tierra	1	114,03
SLD0012	Marrón	Aereo macho	Fase L1	1	112,93
SLD0013	Negro	Aereo macho	Fase L2	1	112,93
SLD0014	Gris	Aereo macho	Fase L3	1	112,93
SLD0011	Azul	Aereo macho	Neutro	1	112,93
SLD0015	Verde	Aereo macho	Tierra	1	112,93

(\*) Prensaestopas para cables con diámetro exterior de 22 mm a 32 mm

### CONECTORES AÉREOS PARA CABLE HASTA 300 mm<sup>2</sup> (\*) 800 A

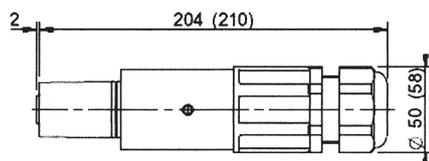


SLD0011

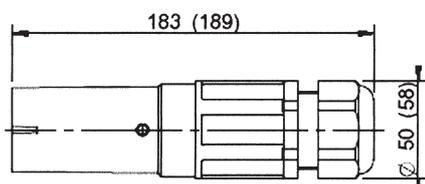
SLS0022	Marrón	Aereo hembra	Fase L1	1	Consultar
SLS0023	Negro	Aereo hembra	Fase L2	1	Consultar
SLS0024	Gris	Aereo hembra	Fase L3	1	Consultar
SLS0021	Azul	Aereo hembra	Neutro	1	Consultar
SLS0025	Verde	Aereo hembra	Tierra	1	Consultar
SLD0022	Marrón	Aereo macho	Fase L1	1	Consultar
SLD0023	Negro	Aereo macho	Fase L2	1	Consultar
SLD0024	Gris	Aereo macho	Fase L3	1	Consultar
SLD0021	Azul	Aereo macho	Neutro	1	Consultar
SLD0025	Verde	Aereo macho	Tierra	1	Consultar

(\*) Prensaestopas para cables con diámetro exterior de 22 mm a 32 mm

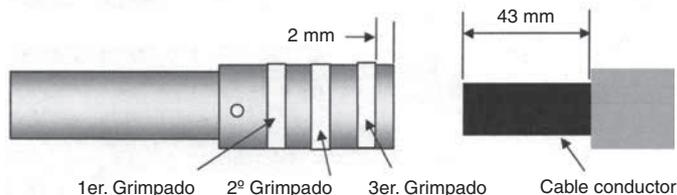
#### Conector aéreo hembra



#### Conector aéreo macho



#### Ejemplo de grimpado



Utilizar una máquina de remachar para cables de más de 150 mm<sup>2</sup>, efectuando 3 hendiduras s/dibujo



# CAJAS METÁLICAS PARA MONTAJE DE BORNES Mod. DE

**PRODUCTO  
EN LIQUIDACIÓN**



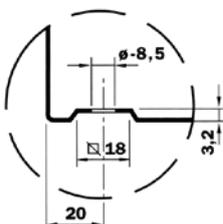
Cajas metálicas de acero de 1,2 mm. de grueso, monobloc, pintadas con poliéster color RAL 7032 especiales para el montaje de bornes, con railes perforados y soldados en el fondo de la caja, apropiados para el montaje de placas o perfiles DIN 35.

El cierre de la tapa es por tornillos imperdibles.

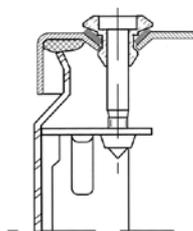
Ejecución IP65 (DIN 40050, IEC 529) en profundidades de 80 y 120 mm.

TIPO	REF.	MEDIDAS	EJECUCIÓN	EUROS Netos	EXISTENCIAS (Salvo Venta)
DF127	ED00127	500 x 200 x 120	Abierta	27,00	1
DF130	ED00130	600 x 200 x 120	Abierta	27,00	8
DE083	ED00830	200 x 200 x 80	Cerrada	15,00	8
DE085	ED00850	400 x 200 x 80	Cerrada	18,00	1
DE086	ED00860	600 x 200 x 80	Cerrada	23,00	33
DE087	ED00870	800 x 200 x 80	Cerrada	32,00	18
DE122	ED01220	200 x 150 x 120	Cerrada	16,00	1
DE123	ED01230	300 x 150 x 120	Cerrada	17,00	5
DE124	ED01240	200 x 200 x 120	Cerrada	17,00	5
DE125	ED01250	300 x 200 x 120	Cerrada	19,00	1
DE126	ED01260	400 x 200 x 120	Cerrada	21,00	4
DE128	ED01280	300 x 300 x 120	Cerrada	22,00	5
DE130	ED01300	600 x 200 x 120	Cerrada	26,00	6
DE131	ED01310	500 x 300 x 120	Cerrada	27,00	40
DE135	ED01350	800 x 400 x 120	Cerrada	42,00	3
DE136	ED01360	800 x 200 x 120	Cerrada	36,00	11

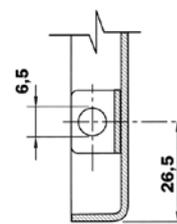
Detalle A



Detalle B



Detalle C



## 1º Generalidades

Las condiciones generales que a continuación se reseñan forman la base de todos nuestros contratos de venta y suministro. Otros acuerdos verbales sólo serán un compromiso para WÖHNELEC si han sido reconocidos por escrito.

## 2º Precios

Los precios de venta serán los que figuran en nuestras tarifas vigentes en el momento del suministro, o bien los que figuran en nuestras ofertas por escrito, con la validez estipulada en la misma.

La aplicación de descuentos lo serán en razón de los volúmenes de compra, pudiendo ser modificados por WÖHNELEC mediante escrito.

Los precios de venta que figuran en nuestras tarifas se entienden para mercancía situada en nuestros almacenes de Molins de Rei y Torrejón de Ardoz, siendo los portes, embalajes e impuestos a cargo del cliente. En todo caso la mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador.

## 3º Suministros y devoluciones

Los materiales se suministran por unidades completas de embalaje. Las cantidades y medidas se basan en las constatadas en nuestros albaranes. Cualquier reclamación con respecto a cantidad, medida o calidad deberá sernos efectuada telefónicamente antes de 48 horas después de la recepción de la mercancía, o por escrito en un plazo máximo de 10 días. Solamente se aceptarán devoluciones con la previa conformidad de WÖHNELEC y durante los 15 días siguientes al suministro, no abonándose material alguno que no se encuentre en perfectas condiciones y en su embalaje original. En toda devolución se devaluará el material en un mínimo del 15% llegando a ser más según el estado del mismo. **No se admitirán devoluciones a portes debidos.**

Para aquellos materiales especiales que deban ser fabricados bajo encargo no se admitirán devoluciones, reservándonos el derecho de solicitar un 25% de su valor a la formalización del pedido.

Aquellos materiales entregados condicionalmente o como muestra serán facturados en un plazo máximo de 60 días en el caso de no efectuarse su devolución.

## 4º Condiciones de pago

Pronto pago ..... 2% dto.

No se admiten operaciones de venta con pago aplazado superior a 60 días ni fraccionamientos de giro. Pagos con plazo superior a 30 días serán siempre por giro bancario.

No se admiten aplazamientos por vacaciones, inventarios, etc. Las ventas a clientes de 1ª operación se efectuarán mediante pago al contado.

## 5º Financiación

Por renovación de efectos o demora en el pago de los mismos, habrá un cargo de 1% mensual.

## 6º I.V.A.

Nuestros precios no incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido, el cual será repercutido aparte en factura.

## 7º Plazos de entrega

Salvo acuerdo expreso entre el cliente y WÖHNELEC, los plazos de entrega señalados por WÖHNELEC son a título orientativo. El retraso en la entrega no podrá dar lugar a penalización.

## 8º Transportes

Pagados a partir de ..... 600,– Euros netos

## 9º Reserva de Propiedad

Todos los materiales entregados quedarán de nuestra propiedad hasta su completo pago, aunque una cláusula en sentido contrario figure en las condiciones del comprador.

## 10º Venta mínima

Las ventas inferiores a 60,– Euros netos se abonarán al contado y se suministrarán siempre en unidades de embalaje completos.

## 11º Responsabilidad civil

La responsabilidad civil de nuestros productos caduca al año de su suministro y tendrá como límite el precio del producto o servicio que ha ocasionado la reclamación.

# Organización Ventas

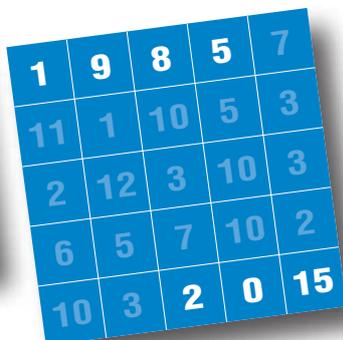


## Zona A

- 1 WÖHNELEC, S.A.** - *(Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona)*  
F. Samaranch, 11 - Nave fondo derecha - 08750 MOLINS DE REI (Barcelona) - Tel. 93 680 15 64 - Fax 93 680 04 39
- 3 CUELPA** - *(Valencia)*  
C/ Arxiduc Carlos, 61, bajos izquierda 3 - 46018 VALENCIA - Tel. 607 33 24 42
- 5 FOYCASA** - *(Alava, Cantabria, Guipuzcoa, La Rioja, Vizcaya)*  
Iruña, 1 bis 1ª planta Dpto. 6 - 48014 BILBAO - Tel. 94 476 11 67-94 476 33 46 - Fax 94 476 42 74
- 8 EDRE 2009, S.L.** - *(Huesca, Teruel, Zaragoza)*  
Calixto Ariño Sambia, 4 - 50014 ZARAGOZA - Tel. 976 20 10 01 - Fax 976 20 00 58
- 9 BALEARES**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64 - Fax 936 80 04 39
- 11 CARLOS RUIZ MONTERO** - *(Murcia, Alicante, Albacete)*  
C/ Isla Dominica - Bloque 35-08, 2º A - 30384 ISLAS MENORES - CARTAGENA (Murcia) - Tel. 610 433 323 - Fax 96 813 34 53
- 13 CANARIAS**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64 - Fax 936 80 04 39
- 14 CARLOS RUIZ MONTERO** - *(Granada)*  
C/ Isla Dominica - Bloque 35-08, 2º A - 30384 ISLAS MENORES - CARTAGENA (Murcia) - Tel. 610 433 323 - Fax 96 813 34 53
- 15 JOSÉ SEVILLA CANTON** - *(Almería)*  
Erasmus de Rotterdam, 22 - 04230 Huerca de Almería (ALMERIA) - Tel. Móvil 629 78 34 05
- 16 REP. MÁLAGA JOSÉ MANUEL PACHECO** - *(Málaga)*  
Av. Jacinto Benavente, 21, 6º D - 29014 MÁLAGA - Tel. 952 26 67 46 - Tel. Móvil 607 37 96 96
- 17 JAÉN**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64 - Fax 936 80 04 39
- 18 NAVARRA**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64 - Fax 936 80 04 39
- 19 CASTELLÓN**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64 - Fax 936 80 04 39

## Zona B

- 2 WÖHNELEC, S.A.** - *(Ávila, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Segovia)*  
Puerto de Navacerrada, 16 - 28850 TORREJON DE ARDOZ (Madrid) - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79
- 4 ASTURIAS, LEÓN**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79
- 6 CASTILLA** - *(Burgos, Palencia, Salamanca, Valladolid, Zamora)*  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79
- 7 RAFAEL GARCIA VALENTÍN** - *(Cádiz, Huelva, Sevilla, Córdoba)*  
Zumaque, 26 - 41020 SEVILLA - Tel. y Fax 954 25 01 52 - Tel. Móvil 675 20 07 65
- 10 A CORUÑA, LUGO, OURENSE, PONTEVEDRA**  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79
- 12 EXTREMADURA** - *(Badajoz, Cáceres)*  
WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79



**WÖHNELEC, S.A.**

**08750 MOLINS DE REI (Barcelona)**

Francesc Samaranch, 11 - Nave fondo derecha - Tel. 93 680 15 64 - Fax 93 680 04 39  
e-mail: wohnelec@yahoo.es

**28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)**

Puerto de Navacerrada, 16 - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79  
e-mail: wohnelecmadrid@gmail.com

[www.wohnelec.com](http://www.wohnelec.com)