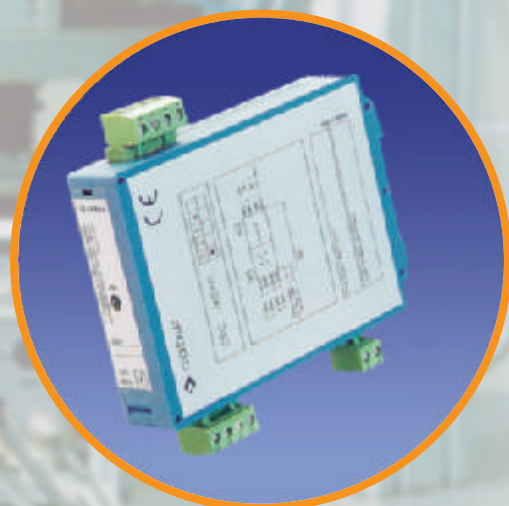
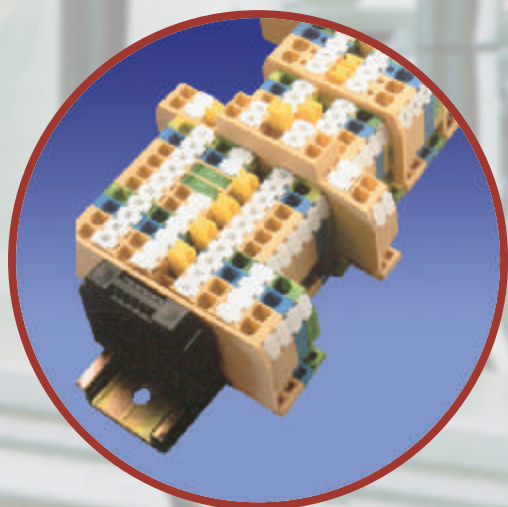




CYDESA

Bornes para cuadros eléctricos Módulos electrónicos



Catálogo Tarifa 2002

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

BORNES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

- Calidad y Normas
- Bornes de paso CBC
- Bornes de paso CBD
- Bornes de potencia GPM
- Bornes de potencia BCA
- Bornes de tierra
- Minibornes
- Bornes de circuitos superpuestos
- Bornes para sensores y termopares
- Bornes portafusibles
- Bornes seccionables y de conexiones especiales
- Bornes de conexión fast-on
- Bornes de muelle (cepo)
- Bornes de perforación de aislamiento
- Accesorios

MÓDULOS ELECTRÓNICOS

- Interfases y portadiodos
- Módulos de relés
- Interfases para PLC
- Módulos optoacopladores
- Convertidores analógicos
- Fuentes de alimentación

CABUR

1952
2002

Cabur fue fundada en 1952 convirtiéndose muy pronto en el fabricante líder en Italia de bornes para cuadros eléctricos.

Actualmente Cabur fabrica una amplia gama de bornes y módulos electrónicos en su planta de Albisola Marina (Genova), donde ocupa 10.000 m² de superficie.

Con la finalidad de ofrecer una mayor rapidez en las expediciones el centro de distribución está situado cerca de Milán donde disponemos de almacenes totalmente robotizados.

50 años

CARACTERÍSTICAS

Cabur fabrica una extensa gama de bornes de **poliamida** (-30°/+110°C) y **melamina** (-40°C/+140°C). En la presente lista de precios sólo se contempla la gama de poliamida 6.6.

Hay varias características que determinan las prestaciones y calidad de los bornes como son: la resistencia a descargas superficiales y el comportamiento a la llama del cuerpo aislante, las características de la partes metálicas y el grado de protección contra contactos directos.

Resistencia a descargas superficiales.

El ensayo consiste según CEI 112 en someter la superficie aislante a una diferencia de potencial de hasta 600 V, humedeciendo previamente la superficie con un compuesto apropiado. Los materiales utilizados por **Cabur** tienen la máxima resistencia, según la citada norma: **Grupo I con CTI > 600 V**

Resistencia a la llama.

Los materiales aislantes empleados por **Cabur** presentan las mejores características de resistencia a la llama correspondientes a la **clase V0 según UL-94 para la poliamida y V0(5V) para la melamina.**

Grado de protección.

Al ser los bornes componentes para montar dentro de envoltorios no son de aplicación las dos primeras cifras del código de protección IP. En este caso se utiliza la tercera letra:

Letra	Protección de acceso a partes peligrosas con:
A	El dorso de la mano
B	Un dedo
C	Una herramienta
D	Un hilo



UNI EN-ISO 9001
CERTIFICADO Nº 9105.CABU

CABUR

Todos los bornes **Cabur** responden al grado de protección **IPXXB**.

Normas.

La norma específica corresponde a:

CEI 947-7-1 ó EN60947-1, Bornes para conductores de cobre.

contemplándose otras normas no europeas como:

UL1059 de Underwriters Laboratories-USA. Terminal Blocks.

CSA C22.2 nº158-1987 de Canadian Standards Association. Industrial products. Terminal Blocks.

Certificaciones.

La mayor parte de los bornes **Cabur** disponen de certificaciones **Ex-e, EEx-e, UL, CSA, Lloyd's Register, R.I.N.A., Kema-Keur, Cebec, Semko, MEEI,...** Para mayor seguridad consultar el catálogo general **Cabur**.

Calidad de producto.

Cabur ostenta la cualificación de calidad de producto de clase 1E (según IEEE std. 323-1974, "IEEE Standard for Qualifying Class 1E Equipment for Nuclear Power Generating Stations"). Para tal fin **Cabur** mantiene un contrato de colaboración con ENEA (Ente para la Nueva Tecnología, la Energía y el Ambiente).

Esta cualificación exige un control permanente de la producción y comprende ensayos dimensionales, mecánicos, eléctricos y de simulación de la vida operativa.

Cabur y **CYDESA** tiene además un sistema de aseguramiento de calidad **certificado con la norma ISO 9001**.



CERTIFICADO Nº 49504

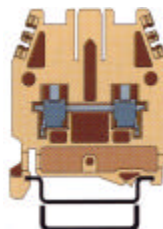
CYDESA

BORNES DE PASO CBC

Versión estándar

Versión para N y (Ex)i

NOVEDAD



NOVEDAD

Aprobaciones UL, KEMA-KEUR
en curso

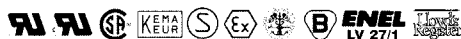
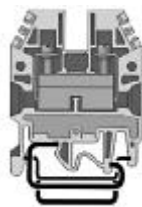
		Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne versión estándar	Beige	CBC2	0,51	120	CBC4	0,63	100
Borne versión para N y (Ex)i	Azul	CBC2 (Ex)i	0,82	120	CBC4 (Ex)i	0,92	100
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm		44x60x5			44x60x6		
Sección asignada/máxima, mm ²		2,5/4			4/6		
Tensión y corriente asignadas		630V / 24A			630 V / 32A		
Tapa lateral	Beige	CBC2/4/PT	0,35	50	CBC2/4/PT	0,35	50
	Azul	CBC2/4/PT(Ex)i	0,39	50	CBC2/4/PT(Ex)i	0,39	50
Peine para puente paralelo:							
2 bornes		PTC2/02	0,35	25	PTC4/02	0,42	25
3 bornes		PTC2/03	0,55	25	PTC4/03	0,67	25
5 bornes		PTC2/05	0,95	25	PTC4/05	1,14	25
10 bornes		PTC2/10	1,72	10	PTC4/10	1,92	10
Tira 250 mm (50 bornes)		PTC2/00	8,59	8	PTC4/00	9,88	8
Puente seccionable		----			----		
Pletina para puentes de 250 mm		----			----		
Tornillo y manguito para pletina		----			----		
Manguito roscado para clavija		----			----		
Clavija		----			----		
Clavija de pruebas		SDC5	4,51	25	SDC6	4,60	25
Tapa para clavija de pruebas		----			----		
Separador para bornes rojo, verde, blanco (2)		DFU/4	0,65	50	DFU/4	0,65	50
Separador para puentes, rojo		DFM/800 (5)	0,40	50	DFM/800 (5)	0,40	50
		DFM/900 (6)	0,40	50	DFM/900 (6)	0,40	50
Protección para puente de 10 cm de longitud		----			----		
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos		SNZ/508	0,49	60	SNZ/60	0,49	60
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22)		CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22)		CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:							
Fijación a presión		BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
Fijación por tornillo		----			BT/DIN/PO	0,62	25
Fijación por tornillo		BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)							
Acero		----			----		
Acero taladrado		----			----		
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)							
Acero		PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado		PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color blanco, (2) Para 4 bornes, (3) Para 3 ó 4 bornes, (4) Para 3 bornes, (5) Permite montar puentes PTC, (6) No permite montar puentes PTC.

BORNES DE PASO CBD

Versión estándar

Versión para N y (Ex)i



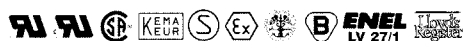
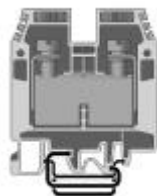
		Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne versión estándar	Beige	CBD2	0,53	120	CBD4	0,66	100	CBD6	0,82	100
Borne versión para N y (Ex)i	Azul	CBD2(Ex)i	0,70	120	CBD4(Ex)i	0,78	100	CBD6(Ex)i	0,98	100
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm		40,5x47x5,5			44x52x6,5			44x52x8		
Sección asignada/máxima, mm ²		2,5/4			4/6			6/10		
Tensión y corriente asignadas		800V / 24A			800V / 32A			800V / 41A		
Tapa lateral	Beige	CB2/PT	0,27	50	CB4/6/PT	0,35	25	CB4/6/PT	0,35	25
	Azul	CB2/PT(Ex)i	0,32	50	CB4/6/PT(Ex)i	0,37	25	CB4/6/PT(Ex)i	0,37	25
Puente fijo para 2 bornes		-----			-----			-----		
Puente premontado para:										
2 bornes		PM20/2	0,70	25	PM40/2	1,01	25	PM60/2	1,05	25
3 bornes		PM20/3	0,97	25	PM40/3	1,48	25	PM60/3	1,60	25
5 bornes		PM20/5	1,70	25	PM40/5	1,97	25	PM60/5	2,12	25
10 bornes		PM20/10	2,90	10	PM40/10	4,46	10	PM60/10	4,48	10
Puente seccionable		POS/11	0,96	25	POS/42	1,12	25	POS/93	1,12	25
Pletina para puentes de 250 mm		PMP/01	2,11	8	PMP/42	2,35	8	PMP/13	2,82	8
Tornillo y manguito para pletina		CPM/21	0,40	25	CPM/12	0,40	25	CPM/83	0,48	25
Manguito roscado para clavija		PSD/D	1,82	50	PSD/A	1,14	50	PSD/N	1,14	50
Clavija		SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50
Clavija de prueba		SDD/5	4,18	25	SDD/6	4,26	25	-----		
Tapa para clavija de prueba		SD5/PT	0,27	25	SD6/PT	0,27	25	-----		
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1)		DFU/1	0,53	50	DFU/4	0,65	50	DFU/4	0,65	50
Separador para puentes, rojo		DFM/600	0,31	50	DFM/600	0,31	50	DFM/600	0,31	50
Protección para puente de 10 cm de longitud		PRP/6	0,50	10	PRP/6	0,50	10	PRP/7	0,56	10
Tapa de protección		TQM/02(2)	1,32	10	TTM/12(3)	1,26	10	TTM/15(4) TQM/15(2)	1,43 1,32	10 10
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos		SNZ/5	0,49	60	SNZ/65	0,49	60	SNZ/8	0,49	60
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22)		CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22)		CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:										
Fijación a presión		BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
Fijación por tornillo		BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25
Fijación por tornillo		BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)										
Acero		PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m
Acero taladrado		PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)										
Acero		PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado		PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color rojo, (2) Para 4 bornes, (3) Para 3 ó 4 bornes, (4) Para 3 bornes.

BORNES DE PASO CBD

Versión Básica

Versión de N y (Ex)i



Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
CBD10	1,01	100	CBD16	1,40	50	CBD35	2,31	75	CBD50	3,01	50	CBD70	8,02	40
CBD10(Ex)i 44x55x10 10/16 800V / 57A	1,23	100	CBD16(Ex)i 47x57x12 16/25 800V / 76A	1,83	50	CBD35(Ex)i 52x60x16 35/35 800V / 125A	3,45	75	CBD50(Ex)i 57x62x18 50/50 800V / 150A	4,69	50	CBD70(Ex)i 62x71x20,5 70/95 800V / 192A	12,64	40
CB10/PT	0,37	25	CB16/PT	0,41	25	CB25/PT	0,42	25	CB35/PT	0,46	10	CB70/PT	0,76	10
CB10/PT(Ex)i	0,40	25	CB16/PT(Ex)i	0,42	25	CB25/PT(Ex)i	0,46	25	CB35/PT(Ex)i	0,49	10	CB70/PT(Ex)i	0,81	10
-----			POF/44	1,17	25	POF/06	1,41	15	POF/07	1,59	15	POF/08	1,68	15
PM10/2	1,13	25	-----			-----			-----			-----		
PM10/3	1,70	25	-----			-----			-----			-----		
PM10/5	2,26	25												
PM10/10	5,14	10												
POS/44	1,12	25	POS/44	1,12	25	POS/66	1,64	15	POS/77	1,77	25	POS/08	1,97	15
PMP/04	3,32	8	PMP/05	3,59	8	PMP/06	3,77	8	PMP/07	3,97	8	PMP/08	4,02	8
CPM/03	0,47	25	CPM/44	0,53	25	CPM/06	0,54	10	CPM/07	0,70	10	CPM/08	0,98	10
PSD/B	1,59	50	PSD/B	1,59	50	PSD/B	1,59	50	PSD/C	1,43	50	PSD/C	1,43	50
SDD/2	4,57	50	SDD/2	4,57	50	SDD/2	4,57	50	SDD/2	4,57	50	SDD/2	4,57	50
-----			-----			-----			-----			-----		
DFU/4	0,65	50	DFU/4	0,65	50	DFU/5	0,72	25	DFU/5	0,72	25	DFU/6	0,83	25
DFM/700	0,38	50	DFM/700	0,38	50	DFM/700	0,38	50	DFM/700	0,38	50	DFM/700	0,38	50
PRP/7	0,56	10	PRP/7	0,56	10	PRP/8	0,61	10	PRP/8	0,61	10	PRP/8	0,61	10
TTM/04⁽⁴⁾	1,43	10	TUM/05⁽³⁾	1,46	10	TUM/06⁽³⁾	1,61	10	TUM/07⁽³⁾	1,61	10	TUM/08⁽³⁾	1,75	10
TQM/04⁽²⁾	1,32	10												
SNZ/10	0,49	60	-----			-----			-----			-----		
CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25
BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m
PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m
PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

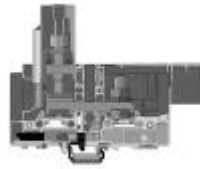
(2) Para 4 bornes, (3) Para 3 ó 4 bornes, (4) Para 3 bornes.

BORNES DE PASO DE POTENCIA

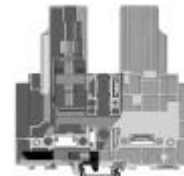
(Con cuerpo protector)



GPM.../BB



GPM.../BC



GPM.../CC



	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	GPM95/BB	13,26	---	GPM150/BB	16,78	---	GPM240/BB	23,31	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	176x81x32			200x81x42			250x89x52		
Forma de conexión	Pletina/Pletina			Pletina/Pletina			Pletina/Pletina		
Sección asignada/máxima, mm ²	95/---			150/---			240/---		
Tensión y corriente asignadas	1000V / 232A			1000V / 309A			1000V / 415A		
Borne	GPM95/BC	20,96	---	GPM150/BC	25,94	---	GPM240/BC	34,80	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	158x113x32			170x134x42			202x150x52		
Forma de conexión	Pletina/cable			Pletina/cable			Pletina/cable		
Sección asignada/máxima, mm ²	95/120			150/185			240/300		
Tensión y corriente asignadas	1000 V / 232A			1000 V / 309A			1000 V / 415A		
Borne	GPM95/CC	23,56	---	GPM150/CC	29,70	---	GPM240/CC	46,82	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	140x113x32			140x134x42			154x150x52		
Forma de conexión	cable/cable			cable/cable			cable/cable		
Sección asignada/máxima, mm ²	95/120			150/185			240/300		
Tensión y corriente asignadas	1000 V / 232A			1000 V / 309A			1000 V / 415A		
Puente fijo para 2 bornes	POF/95/2	2,08	---	POF/150/2	2,78	---	POF/240/2	4,12	---
para 3 bornes	POF/95/3	2,78	---	POF/150/3	3,45	---	POF/240/3	4,82	---
Soporte plano	STP	2,00	---	STP	2,00	---	STP	2,00	---
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22)	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22)	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:									
Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
Fijación por tornillo	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25
Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)									
Acero	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m
Acero taladrado	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)									
Acero	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

BORNES DE PASO DE POTENCIA



BCA.../BB










BCA.../BC

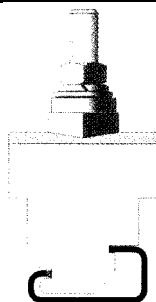


BCA.../CC



	<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>	<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>
Borne	BCA70/BB	7,36	---	BCA120/BB	9,30	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	90x49x35			100x50x35		
Forma de conexión	Pletina/Pletina			Pletina/Pletina		
Sección asignada/máxima, mm ²	70/---			120/---		
Tensión y corriente asignadas	800V / 192A			800V / 269A		
Borne	BCA70/BC	12,60	---	BCA120/BC	17,82	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	90x83x35			90x93x35		
Forma de conexión	Pletina/cable			Pletina/cable		
Sección asignada/máxima, mm ²	70/120			120/185		
Tensión y corriente asignadas	800V / 192A			800V / 269A		
Borne	BCA70/CC	17,62	---	BCA120/CC	25,94	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	90x83x35			90x93x35		
Forma de conexión	cable/cable			cable/cable		
Sección asignada/máxima, mm ²	70/120			120/185		
Tensión y corriente asignadas	800V / 192A			800V / 269A		
Brida para cambio de sistema de conexión de pletina a cable. 	ACB70/CO	5,58	---	ACB120/CO	9,07	---
Tapa de protección para 4 bornes						
22x125x200 mm (BB)	PRT/P	6,05	---	PRT/P	6,05	---
50x125x200mm (CC y BC)	PRT/M	6,90	---	PRT/M	6,90	---
85x125x200mm (CC, BC y BB)	PRT/G	8,23	---	PRT/G	8,23	---
Soporte tapa (CC y BC)	SPS/5	2,83	---	SPS/5	2,83	---
(BB)	SPS/1	2,60	10	SPS/1	2,60	10
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para composición con adaptador ADR (Ver pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Adaptador para CSC						
2 Elementos 	ADR/2	0,16	100	ADR/2	0,16	100
3 Elementos	ADR/4	0,18	100	ADR/4	0,18	100
4 Elementos	ADR/6	0,19	50	ADR/6	0,19	50
Fijación extrema para perfil:						
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación con tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)						
Acero	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado 	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

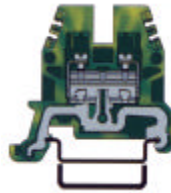
BORNES DE POTENCIA CON PERNO ROSCADO



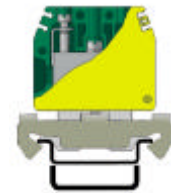
- Secciones nominales: 50, 95, 120 y 150 mm²
- Tensión nominal: 800 V
- Accesorios: Fijación extrema, separadores, tapa de protección e indicadores.

CONSÚLTENOS







BORNES DE TIERRA



RU US KEMA KEUR









RU US KEMA KEUR Ex ENEL LV 2717

	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	TE02/2	1,94	75	TE4/O	2,27	50	TE6/O	2,73	45
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	50x47x5,5			47x47x6,5			47x52x8		
Sección asignada/máxima, mm ²	2,5/4			4/6			6/10		
Tensión y corriente asignadas	--- / 24A			--- / 32A			--- / 57A		
Tapa lateral 	TE02/PT	0,27	50	----			----		
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:									
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)									
Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

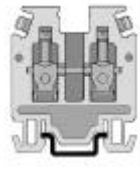
BORNES DE TIERRA



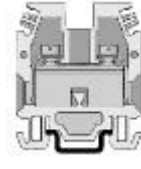
RU US KEMA KEUR Ex ENEL LV 2717

	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	TE10/O	3,43	35	TE16/O	4,22	30	TE35/O	6,39	15
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	47x55x10			47x56x12			57x62x18		
Sección nominal/máxima, mm ²	10/16			16/25			6/10		
Tensión y corriente asignadas	--- / 57A			--- / 76A			--- / 125A		
Tapa lateral 	----			----			----		
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:									
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)									
Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

MINIBORNES DE PASO Y TIERRA






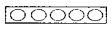









RN1



RN4

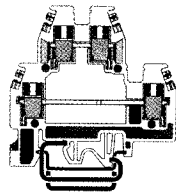


TR4

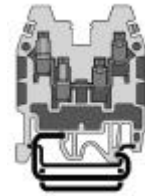
	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	RN1	1,18	450	RN4	0,87	280	TR4	2,55	120
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	27x32x4,2			27x32x6			31x35x7,3		
Función	De paso			De paso			De tierra		
Sección asignada/máxima, mm ²	1,5/2,5			4/6			4/6		
Tensión y corriente asignadas	500V / 17,5A			400V / 32A			--- / 32A		
Tapa lateral 	RFN/PT	0,21	25	RFN/PT	0,21	25	----		
Puente premontado para:									
2 bornes 	PM11/2	0,65	25	PM41/2	1,03	25	----		
3 bornes	PM11/3	0,86	25	PM41/3	1,44	25	----		
5 bornes	PM11/5	1,28	25	PM41/5	1,91	25	----		
10 bornes	PM11/10	2,56	10	PM41/10	4,48	10	----		
Puente seccionable 	----			POS/58	0,85	25	----		
Pletina para puentes de 250 mm 	PMP/16	2,11	8	PMP/58	1,88	8	----		
Tornillo y manguito para pletina 	CPM/16	0,44	25	CPM/01	0,40	25	----		
Manguito roscado para clavija 	PSD/K	0,79	50	PSD/A	1,14	50	----		
Clavija 	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	----		
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1) 	DFP/2	0,50	50	DFP/2	0,50	50	----		
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos 	SNZ/4	0,49	60	SNZ/60	0,49	60	----		
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	----			CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	----			CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Tapa de protección 	TQM/02	1,32	10	TQM/01	1,32	10	----		
Fijación extrema para perfil TH15	BT/2	0,54	25	BT/2	0,54	25	BT/2	0,54	25
Perfil TH15-5,5 (CEI 60715)									
Acero 	PR/2/AC	1,92	2 m	PR/2/AC	1,92	2 m	PR/2/AC	1,92	2 m
Acero taladrado	PR/2/AS	2,19	2 m	PR/2/AS	2,19	2 m	PR/2/AS	2,19	2 m

(1) Suministro estándar en color rojo.

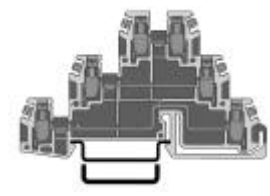
BORNES DE CIRCUITOS SUPERPUESTOS























DAS4



CBR2



TLD2

		<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>		<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>		<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>
Borne		DAS4	1,52	120		CBR2	1,79	75		TLD2	3,35	125
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm		64x62x6				43x52x5 (2entradas/ 2salidas)				85x52x6,2		
Función		Doble piso				Repartidor				Triple piso		
Sección asignada/máxima, mm ²		4/6				2,5/4				2,5/4		
Tensión y corriente asignadas		630V / 32A				250V / 24A				250V / 24A		
Tapa lateral		DAS/PT	0,40	25		CBR/PT	0,30	25		TLD/PT	0,41	25
Tapa intermedia		----				----				TLD/PI	0,41	25
Puente premontado para:												
2 bornes		PM41/2	1,03	25		PM25/2	0,65	25		PM20/2	0,70	25
3 bornes		PM51/3	1,45	25		PM25/3	0,91	25		PM30/3	1,44	25
5 bornes		PM51/5	1,94	25		PM25/5	1,63	25		PM30/5	1,91	25
10 bornes		PM51/10	4,49	10		PM25/10	2,74	10		PM30/10	4,46	10
Puente seccionable		POS/43	1,12	25		POS/25	0,88	25		POS/41	1,12	25
Pletina para puentes de 250 mm		PMP/58	1,88	8		PMP/25	2,02	8		PMP/02	2,40	8
Tornillo y manguito para pletina		CPM/01	0,40	25		CPM/25	0,37	25		CPM/41	0,40	25
Protección para puente de 10 cm de longitud, rojo, azul y blanco (1)		PRP/5	0,50	10		PRP/5	0,50	10		PRP/5	0,50	10
Manguito roscado para clavija		PSD/A	1,14	50		PSD/K	0,79	50		PSD/D	1,82	50
Clavija		SDD/1	4,15	50		SDD/1	4,15	50		SDD/1	4,15	50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (2)		DFU/7	0,81	25		DFU/4	0,65	50		DFU/3	0,70	50
Separador para puentes, rojo		----				----				DFM/400	0,29	50
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos		SNZ/60	0,49	60		SNZ/508	0,49	60		SNZ/60	0,49	60
Tornillo y manguito. Puente interno		DAS/VCI	0,60	25		----				----		
Tornillo y manguito. Puente interno y externo.		DAS/VCE	0,71	25		----				----		
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22)		CNU/8	4,02	5		CNU/8	4,02	5		CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22)		CSC	2,31	5		CSC	2,31	5		CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil												
 Fijación a presión		BTU	0,69	25		BTU	0,69	25		BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo		BT/DIN/PO	0,62	25		BT/DIN/PO	0,62	25		----		
 Fijación por tornillo		BT/3	0,61	25		BT/3	0,61	25		BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)												
Acero		PR/DIN/AC	3,56	2 m		PR/DIN/AC	3,56	2 m		----		
Acero taladrado		PR/DIN/AS	3,86	2 m		PR/DIN/AS	3,86	2 m		----		
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)												
Acero		PR/3/AC	2,47	2 m		PR/3/AC	2,47	2 m		PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado		PR/3/AS	2,72	2 m		PR/3/AS	2,72	2 m		PR/3/AS	2,72	2 m

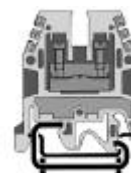
(1) Suministro estándar en color blanco. (2) Suministro estándar en color rojo.

BORNES PARA SENSORES Y TERMOPARES.

Tensión nominal 250 V (TLS2)
800V (TC/PO y PCE4)
















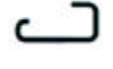



TLS2



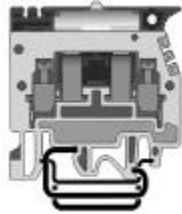
TC/PO



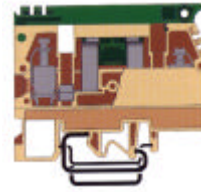
	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	TLS2	2,92	100	TC/PO	2,34	125
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	62,5x52x6,2			40,5x47x5,5		
Función	Para sensores en combinación con TLD2 (pág.10)			Para termopares		
Sección asignada/máxima, mm ²	2,5/4			Ø 0,8-1,3 mm		
Tensión y corriente asignadas	250V / 24A			800 V / ---		
Tapa lateral 	TLS/PT	0,41	25	CB2/PT	0,27	50
Separador para puentes	DFM/400	0,29	50	----		
Puente premontado para:						
2 bornes 	PM20/2	0,70	25	----		
3 bornes	PM30/3	1,44	25	----		
5 bornes	PM30/5	1,91	25	----		
10 bornes	PM30/10	4,46	10	----		
Puente seccionable 	POS/41	1,12	25	----		
Pletina para puentes de 250 mm 	PMP/02	2,40	8	----		
Tornillo y manguito para pletina 	CPM/21	0,40	25	----		
Protección para puente de 10 cm de longitud, rojo, azul y blanco (1) 	PRP5	0,50	10	----		
Manguito roscado para clavija 	PSD/D	1,82	50	----		
Clavija 	SDD/1	4,15	50	----		
Separador para bornes rojo, verde, blanco (2) 	DFU/3	0,70	50	DFU/1	0,53	50
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos 	SNZ/60	0,49	60	SNZ/5	0,49	60
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:						
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo	----			BT/DIN/PO	0,62	25
 Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)						
Acero 	----			PR/DIN/AC	3,56	2 m
Acero taladrado	----			PR/DIN/AS	3,86	2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)						
Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color blanco. (2) Suministro estándar en color rojo.

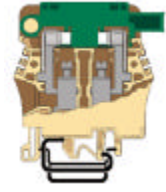
BORNES PORTAFUSIBLES



SFR4



















SFO4



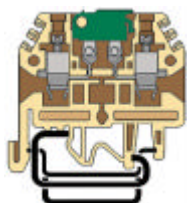
FPL10



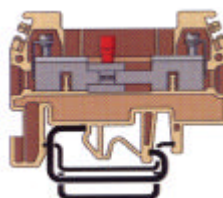
	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	SFR4	2,54	70	SFO4	3,64	100	FPL10	4,69	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	52x52x8			73x59x8			63x71x12		
Función	Portafusible. Puede incorporar un led de señalización de fusión CIL			Portafusible. Puede incorporar un led de señalización punteable.			Portafusible. Puede incorporar un led de señalización de fusión CIL		
Sección asignada/máxima, mm ²	4/6								
Tensión y corriente asignadas	800V / 6,3A			800V / 6,3A			800V / 25A		
Tapa lateral 	SFR/PT	0,48	25	SFO/PT	0,48	25	----		
Puente premontado para:									
2 bornes 	----			PM90/2	1,07	25	----		
3 bornes	----			PM90/3	1,60	25	----		
5 bornes	----			PM90/5	2,12	25	----		
10 bornes	----			PM90/10	4,77	10	----		
Pletina para puentes de 250 mm 	----			PMP/20	2,40	8	----		
Tornillo y manguito para pletina 	----			CPM/20	0,40	25	----		
Manguito roscado para clavija 	----			PSD/J	1,43	50	----		
Clavija 	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	----		
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1) 	DFU/3	0,70	50	DFU/7	0,81	25	DFU/6	0,83	25
Separador para puentes, rojo 	----			----			----		
Fusible	F5 Ø5x20mm 250V 6,3A máx	1,72	10	F5 Ø5x20mm 250V 6,3A máx	1,72	10	Ø6,3x32mm 500V 25A máx (2)		
LED no polarizado o lámpara de neón.	CIL12	4,45	10	CIL12	4,45	10	CIL12	4,45	10
	CIL24	4,45	10	CIL24	4,45	10	CIL24	4,45	10
	CIL48	4,45	10	CIL48	4,45	10	CIL48	4,45	10
	CIL115	4,45	10	CIL115	4,45	10	CIL115	4,45	10
	CIL230	4,45	10	CIL230	4,45	10	CIL230	4,45	10
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos (posibilidades en pág. 22) 	SNZ/8	0,49	60	SNZ/8	0,49	60	----		
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:									
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25
 Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)									
Acero 	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m
Acero taladrado	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)									
Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color rojo. (2) No suministrable por Cabur.

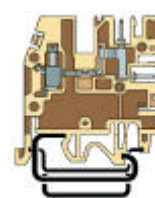
BORNES SECCIONABLES Y DE CONEXIONES ESPECIALES



MPS2/SW




















SCB4



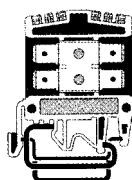
VPC2



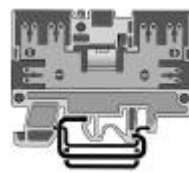
	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	MPS2/SW	2,21	120	SCB4	3,47	75	VPC/2	1,17	120
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	45x43x5,5			58x42x6,2			41x47x5,08		
Función	Seccionable cuchilla			Seccionable de corredera			Pasante con 1 conex. Por tornillo y 2 para conector de 5,08 mm de paso.		
Sección asignada/máxima, mm ²	2,5/4			6/10					
Tensión y corriente asignadas	630V / 18A			630V / 32A					
Tapa lateral 	MPS2/PT	0,33	25	SCB4/PT	0,51	25	VPC/PT	0,38	25
Puente seccionable 	POS/91	0,96	25	-----			POS/11	0,96	25
Puente premontado para: 2 bornes 	PM91/2	0,69	25	PM41/2	1,03	25	PM20/2	0,70	25
3 bornes	PM91/3	0,95	25	PM41/3	1,44	25	PM25/3	0,91	25
5 bornes	PM91/5	1,70	25	PM41/5	1,91	25	PM25/5	1,63	25
10 bornes	PM91/10	2,88	10	PM41/10	4,48	10	PM25/10	2,74	10
Pletina de 250 mm 	PMP/01	2,11	8	PMP/02	2,40	8	PMP/25	2,02	8
Tornillo y manguito 	CPM/11	0,40	25	CPM/01	0,40	25	CPM/21	0,40	25
Protección para puente de 10 cm de longitud, rojo, azul y blanco (1) 	PRP/5	0,50	10	-----			-----		
Manguito roscado para clavija 	PSD/K	0,79	50	PSD/A	1,14	50	PSD/D	1,82	50
Clavija 	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1) 	DFU/2	0,60	50	DFU/3	0,70	50	DFU/5	0,72	50
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos 	SNZ/5	0,49	60	SNZ/60	0,49	60	-----		
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:  Fijación a presión  Fijación por tornillo  Fijación por tornillo	BTU BT/DIN/PO BT/3	0,69 0,62 0,61	25 25 25	BTU BT/DIN/PO BT/3	0,69 0,62 0,61	25 25 25	BTU BT/DIN/PO BT/3	0,69 0,62 0,61	25 25 25
Perfil tipo AG (CEI 60715) Acero 	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m
Acero taladrado	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715) Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color rojo.

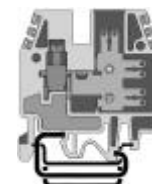
BORNES DE CONEXIÓN FAST-ON



AFO2/2+2




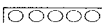














FDP.2



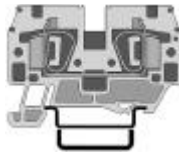
CVF.4



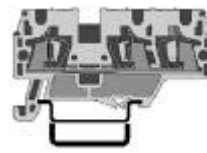
	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	AFO2/2+2	1,20	100	FDP2	1,52	70	CVF4	1,76	100
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	44x49x6,5			65,5x49x6			58x52x6		
Función	Pasante para fast-on de 6,3x0,8			Pasante para fast-on de 6,3x0,8 ó 2,8x0,8			Pasante para tornillo y 3 fast-on de 6,3x0,8 ó 2,8x0,8		
Sección asignada/máxima, mm ²	2,5/2,5			2,5/2,5			4/6		
Tensión y corriente asignadas	630V / 20A			800V / 20A			800V / 20A		
Tapa lateral 	AFO/PT	0,39	50	FDP/PT	0,47	25	CVF/PT	0,41	25
Puente fijo para 2 bornes 	----			PH/2,5-4	0,39	25	----		
Puente premontado para:									
2 bornes 	----			----			PM40/2	1,01	25
3 bornes	----			----			PM51/3	1,45	25
5 bornes	----			----			PM51/5	1,94	25
10 bornes	----			----			PM51/10	4,49	10
Pletina para puentes de 250 mm 	----			----			PMP/58	1,88	8
Tornillo y manguito para pletina 	----			----			CPM/12	0,40	25
Manguito roscado para clavija 	----			----			PSD/A	1,14	50
Clavija 	----			SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1) 	DFU/1	0,53	50	DFU/5	0,72	25	DFU/3	0,70	50
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos 	SNZ/65	0,49	60	SNZ/60	0,49	60	SNZ/60	0,49	60
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:									
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25	BT/DIN/PO	0,62	25
 Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil tipo AG (CEI 60715)									
Acero 	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m	PR/DIN/AC	3,56	2 m
Acero taladrado	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m	PR/DIN/AS	3,86	2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)									
Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color rojo.

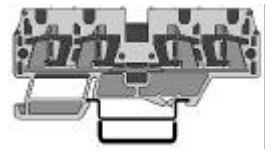
BORNES DE PASO DE CONEXIÓN POR MUELLE (CEPO)



HMM2
HMM4
HMM6










HMM2/1+2



HMM2/2+2



	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	HMM2	0,69	80	HMM2/1+2	1,15	80	HMM2/2+2	1,44	80
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	50x37x5,2			66x37x5,2			82x37x5,2		
Función	de paso			de paso, 1 entrada y 2 salidas			de paso, 2 entradas y 2 salidas		
Sección asignada/máxima, mm ²	2,5/4			2,5/4			2,5/4		
Tensión y corriente asignadas	800V / 24A			800V / 24A			800V / 24A		
Borne	HMM4	0,76	60	----			----		
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	58x41x6,2								
Función	de paso								
Sección asignada/máxima, mm ²	4/6								
Tensión y corriente asignadas	800V / 32A								
Borne	HMM6	0,98	30	----			----		
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	62x44x8,2								
Función	de paso								
Sección asignada/máxima, mm ²	6/10								
Tensión y corriente asignadas	800V / 41A								
Tapa lateral para HMM2 para HMM4 para HMM6	 HMT2/PT HMT4/PT HMT6/PT	0,25 0,30 0,33	25 25 25	HMT2/1+2/PT	0,26	25	HMT2/2+2/PT	0,38	25
Puente fijo (2 bornes) para HMM2 y HMM4 para HMM6	PH/2,5-4 PH/6	0,39 0,46	25 25	PH/2,5-4	0,39	25	PH/2,5-4	0,39	25
Clavija	 SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1)	 DFH/1	0,36	25	DFH/2	0,50	25	DFH/3	0,63	25
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos (Ver pág. 22) para HMM2 para HMM4 para HMM6	 SHZ/2 SHZ/4 SHZ/6	0,44 0,44 0,44	60 60 60	SHZ/2	0,44	60	SHZ/2	0,44	60
Destornillador para accionamiento del muelle para HMM2 y HMM4 para HMM6	CCH/2,5-4 CCH/6	6,61 11,84	--- ---	CCH/2,5-4	6,61	---	CCH/2,5-4	6,61	---
Fijación extrema para perfil: Fijación a presión Fijación por tornillo	 BTU  BT/3	0,69 0,61	25 25	BTU BT/3	0,69 0,61	25 25	BTU BT/3	0,69 0,61	25 25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715) Acero Acero taladrado	 PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m

(1) Suministro estándar en color rojo.

Para las versiones HMM... en ejecución antideflagrante de seguridad intrínseca, (Ex)i de color azul.

CONSÚLTENOS

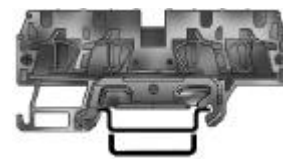
BORNES DE TIERRA DE CONEXIÓN POR MUELLE (CEPO)



HTE2
HTE4
HTE6



HTE2/1+2



HTE2/2+2



	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	
Borne	HTE2	2,51	80	HTE2/1+2	3,44	80	HTE2/2+2	4,31	60	
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	53,5x37x5,2			66x37x5x2			82x37x5,2			
Función	paso de tierra			paso de tierra, 1 entrada y 2 salidas			paso de tierra, 2 entradas y 2 salidas			
Sección asignada/máxima, mm ²	2,5/4			2,5/4			2,5/4			
Tensión y corriente asignadas	--- / 24A			--- / 24A			--- / 24A			
Borne	HTE4	2,59	60	-----			-----			
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	58x41x6,2									
Función	paso de tierra									
Sección asignada/máxima mm ²	4/6									
Tensión y corriente asignadas	--- / 32A									
Borne	HTE6	2,86	30	-----			-----			
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	62x44x8,2									
Función	paso de tierra									
Sección asignada/máxima mm ²	6/10									
Tensión y corriente asignadas	--- / 41A									
Tapa lateral para HTE2 para HTE4 para HTE6		HMT2/PT HMT4/PT HMT6/PT	0,25 0,30 0,33	25 25 25	HMT2/1+2/PT	0,26	25	HMT2/2+2/PT	0,38	25
Puente fijo (2 bornes) para HTE2 y HTE4 para HTE6		PH/2,5-4 PH/6	0,39 0,46	25 25	PH/2,5-4	0,39	25	PH/2,5-4	0,39	25
Clavija		SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1)		DFH/1	0,36	25	DFH/2	0,50	25	DFH/3	0,63	25
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos (Ver pág. 22) para HTE2 para HTE4 para HTE6		SHZ/2 SHZ/4 SHZ/6	0,44 0,44 0,44	60 60 60	SHZ/2	0,44	60	SHZ/2	0,44	60
Destornillador para accionamiento del muelle para HTE2 y HTE4 para HTE6		CCH/2,5-4 CCH/6	6,61 11,84	--- ---	CCH/2,5-4	6,61	---	CCH/2,5-4	6,61	---
Fijación extrema para perfil: Fijación a presión Fijación por tornillo		BTU BT/3	0,69 0,61	25 25	BTU BT/3	0,69 0,61	25 25	BTU BT/3	0,69 0,61	25 25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715) Acero Acero taladrado		PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m

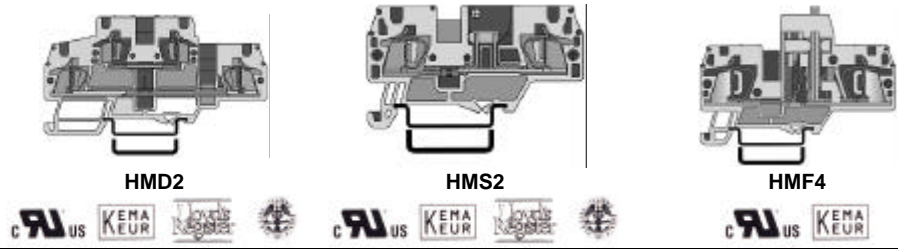
(1) Suministro estándar en color rojo.









BORNES PARA AMBIENTES CON RIESGO DE EXPLOSIÓN (Ex)

La mayor parte de bornes Cabur son adecuados para su montaje en ambientes explosivos según EN 50.019 (seguridad aumentada "e"). Se trata de la protección simbolizada por EEX-e (estampado en el cuerpo de la borna). También está disponible la serie azul de seguridad intrínseca (Ex)i (ver págs. 4 y 5).

CONSÚLTENOS

BORNES DE PASO DE CONEXIÓN POR MUELLE (CEPO)



	HMD2			HMS2			HMF4		
	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE	Tipo	Precio	UE
Borne	HMD2	1,78	60	HMS2	2,43	80	HMF4	3,36	---
Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm	91x48,5x5,2			66x27x5,2			82x48x5,2		
Función	de doble piso			seccionable			portafusible		
Sección asignada/máxima mm ²	2,5/4			2,5/4			4/6		
Tensión y corriente asignadas	800V / 24A			400V / 24A			630V / 6,3A		
Tapa lateral 	HMD/PT	0,40	25	HMT2/1+2/PT	0,26	25	HMF/PT	0,40	25
Puente fijo (2 bornes) 	PH/2,5-4	0,39	25	PH/2,5-4	0,39	25	PH/2,5-4	0,39	25
Clavija 	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50	SDD/1	4,15	50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (1) 	DFH/4	0,74	25	DFH/2	0,50	25	DFH/4	0,74	25
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos (Ver pág. 22) 	SHZ/2	0,44	60	SHZ/2	0,44	60	SHZ/6	0,44	60
Destornillador para accionamiento del muelle	CCH/2,5-4	6,61	---	CCH/2,5-4	6,61	---	CCH/2,5-4	6,61	---
Fijación extrema para perfil:									
 Fijación a presión	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25	BTU	0,69	25
 Fijación por tornillo	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25	BT/3	0,61	25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715)									
Acero 	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m	PR/3/AC	2,47	2 m
Acero taladrado	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m	PR/3/AS	2,72	2 m

(1) Suministro estándar en color rojo. (2) Precios bajo demanda.

BORNES DE CONEXIÓN POR PERFORACIÓN DE AISLAMIENTO














NCS



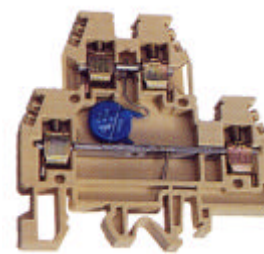
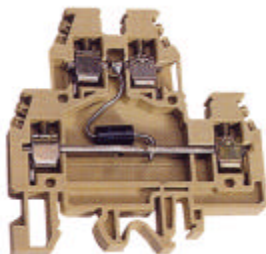
NCV




















	<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>	<i>Tipo</i>	<i>Precio</i>	<i>UE</i>
Borne Dimensiones (ancho x alto x grueso) mm Función Sección asignada/máxima, mm ² Tensión y corriente asignadas	NCS 48x47(55)x6,2 De paso perforación/perforación 1,5/1,5 800V / 15A	1,20	100	NCV 48x47(55)x6,2 De paso tornillo/perforación 4-1,5/6-1,5 800V / 15A	1,29	100
Tapa lateral 	NCS/PT	0,34	25	NCS/PT	0,34	25
Puente fijo para 2 bornes 	POF/99	0,63	25	POF/99	0,63	25
Pletina paralelo de 250 mm 	PMP/02	2,40	8	PMP/02	2,40	8
Tornillo paralelo 	CPM/99	0,13	25	CPM/99	0,13	25
Separador para bornes rojo, verde, blanco ⁽¹⁾ 	DFU/02	0,60	25	DFU/02	0,60	25
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos 	SNZ/60	0,49	60	SNZ/60	0,49	60
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02	5	CNU/8	4,02	5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31	5	CSC	2,31	5
Fijación extrema para perfil:  Fijación a presión  Fijación por tornillo	BTU BT/3	0,69 0,61	25 25	BTU BT/3	0,69 0,61	25 25
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715) Acero  Acero taladrado	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2,72	2 m 2 m

(1) Suministro estándar en color rojo.

BORNES CON COMPONENTES ELECTRÓNICOS



Aprobaciones UL, KEMA-KEUR en curso

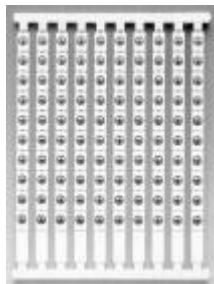
	Tipo / Versión	Precio UE	Tipo / Versión	Precio UE	Tipo / Versión	Precio UE
Borne	DAS4/D5 5V	6,17 1	DAS4/V24 24V	6,61 1	DAS4/... (A,B,C,D) (1)	4,49 1
	DAS4/D12 12V	6,17 1	DAS4/V48 48V	6,61 1	DAS4/... (E,I,L,DD) (1)	6,00 1
	DAS4/D24 24V	6,17 1	DAS4/V120 120V	6,61 1	DAS4/... (T,U) (1)	6,27 1
	DAS4/D60 60V	6,17 1	DAS4/V230 230V	6,61 1		
Función	Protección (con diodo supresor bidireccional)		Protección (con varistor)		Portadiodos	
Dimen. (ancho x alto x grueso) mm	44x62x6		44x62x6		44x62x6	
Sección asignada/máxima, mm ²	4/6		4/6		4/6	
Tensión y corriente asignadas	630V / 32A		630V / 32A		630V / 32A	
Tapa lateral 	DAS/PT	0,40 25	DAS/PT	0,40 25	DAS/PT	0,40 25
Puente premontado para: 2 bornes 3 bornes 5 bornes 10 bornes 	PM41/2 PM51/3 PM51/5 PM51/10	1,03 25 1,45 25 1,94 25 4,49 10	PM41/2 PM51/3 PM51/5 PM51/10	1,03 25 1,45 25 1,94 25 4,49 10	PM41/2 PM51/3 PM51/5 PM51/10	1,03 25 1,45 25 1,94 25 4,49 10
Puente seccionable 	POS/43	1,12 25	POS/43	1,12 25	POS/43	1,12 25
Pletina para puentes de 250 mm 	PMP/58	1,88 8	PMP/58	1,88 8	PMP/58	1,88 8
Tornillo y manguito para pletina 	CPM/01	0,40 25	CPM/01	0,40 25	CPM/01	0,40 25
Protección para puente de 10 cm de longitud, rojo, azul y blanco. 	PRP/5	0,50 10	PRP/5	0,50 10	PRP/5	0,50 10
Manguito roscado para clavija 	PSD/A	1,14 50	PSD/A	1,14 50	PSD/A	1,14 50
Clavija 	SDD/1	4,15 50	SDD/1	4,15 50	SDD/1	4,15 50
Separador para bornes rojo, verde, blanco (2) 	DFU/7	0,81 25	DFU/7	0,81 25	DFU/7	0,81 25
Tira de inserción rápida de 10 elementos correlativos 	SNZ/60	0,49 60	SNZ/60	0,49 60	SNZ/60	0,49 60
Tabla de 100 indicadores (posibilidades en pág. 22) 	CNU/8	4,02 5	CNU/8	4,02 5	CNU/8	4,02 5
Tabla de 100 indicadores para señalización compuesta (posibilidades en pág. 22) 	CSC	2,31 5	CSC	2,31 5	CSC	2,31 5
Fijación extrema para perfil:  Fijación a presión  Fijación por tornillo  Fijación por tornillo	BTU BT/DIN/PO BT3	0,69 25 0,62 25 0,61 25	BTU BT/DIN/PO BT3	0,69 25 0,62 25 0,61 25	BTU BT/DIN/PO BT3	0,69 25 0,62 25 0,61 25
Perfil tipo AG (CEI 60715) Acero Acero taladrado 	PR/DIN/AC PR/DIN/AS	3,56 2 m 3,86 2 m	PR/DIN/AC PR/DIN/AS	3,56 2 m 3,86 2 m	PR/DIN/AC PR/DIN/AS	3,56 2 m 3,86 2 m
Perfil TH35-7,5 (CEI 60715) Acero Acero taladrado 	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2 m 2,72 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2 m 2,72 2 m	PR/3/AC PR/3/AS	2,47 2 m 2,72 2 m

(1) Ejecuciones A y B con 1 diodo para protección contra inversión de polaridad. C y D con 1 diodo para bloqueo de la extracorrente de relés, electroválvulas,... en DC. E, I, L y DD con 2 diodos para prueba de lámparas, T y U con led para indicación. (2) Suministro estándar color blanco.

INDICADORES Y ACCESORIOS

Tabla de 100 indicadores CNU/8

Idóneo para la numeración de todo tipo de bornes. En poliamida de color blanco, con señalización en negro. Puede montarse antes o después de la conexión de los bornes. Ancho unificado de 5 mm y altura de 8 mm.



nº iguales: neutro, 0, 1, 2, ..., 50 (100 indicadores)

nºs correlativos: 1-10 (10 series), ..., 91-100 (10 series), 1-50 (2 series), 51-100 (2 series), ..., 951-999 (2 series)

Letras: A, B, C, ..., Z, L1, L2, L3, U1, U2, V1, V2, W1, W2, PE, PEN, alfabeto mayúsculas (4 series), alfabeto minúsculas (4 series).

Símbolos: +, -, =, ~, ⊕, ⊗

Tabla de 100 indicadores CSC

Para inserción rápida que permite la composición de indicaciones compuestas.



nºs iguales: neutro, 0, 1, 2, ..., 9 (100 indicadores)

nºs correlativos: 0-9 (100 indicadores)

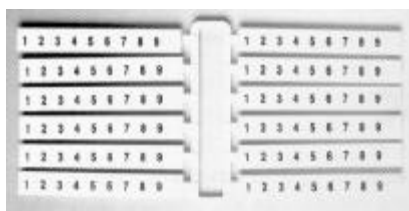
letras: A, B, C, ..., Z, a, b, c, ..., z (100 indicadores)

símbolos: +, -, =, ~, ⊕, ⊗, ÷, / (100 indicadores)

Para la colocación en los bornes de potencia BCA es necesario el adaptador ADR (Pág. 7)

Tira de 10 indicadores SNZ y SHZ (bornes de muelle o cepo)

Tira para la señalización rápida de bornes de la misma anchura. La tira entera de 10 elementos puede ser montada al mismo tiempo.



nºs correlativos: neutro, 1-10, 11-20, ..., 91-99

Tarjeta para identificación de grupo de bornes

Compuesta de indicador y protección transparente para montar sobre los bornes y sobre las fijaciones externas BT/DIN/PO, BT3 y BTU. Dimensiones 53 x 19 mm.

Tipo **TIM 1,60** (10 UE)

Rotuladores


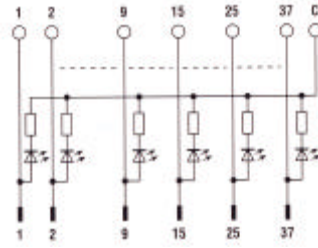

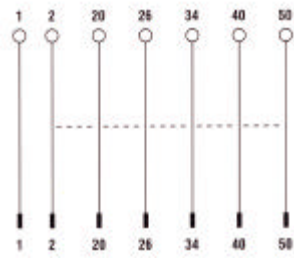

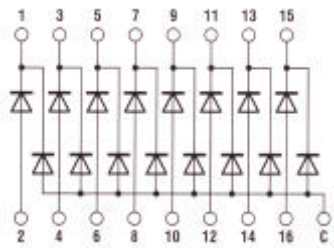
Tipo **CB/CTL** negro 5,19 (5 UE)
 Tipo **CB/CTL** rojo 5,19 (5 UE)

Destornilladores

Tipo	Descripción	Dimensiones vástago	Precio	UE
CCH/2,5-4	Para bornes de muelles serie H	0,5 x 3 x 80 mm	6,61	1
CCH/6		1 x 5,5 x 125 mm	11,84	1
CCV/2,5	Vástago aislado para 1000 V	0,4 x 2,5 x 75 mm	14,29	1
CCV/4		0,8 x 4 x 100 mm	18,30	1
CCV/5		1 x 5,5 x 125 mm	20,25	1

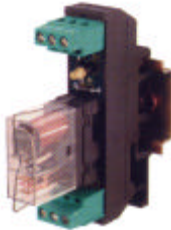
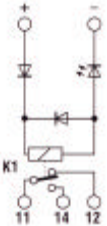

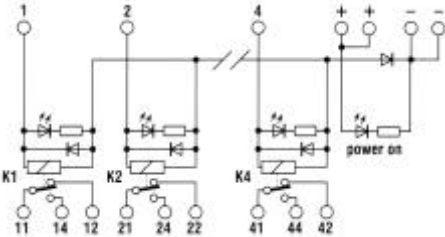

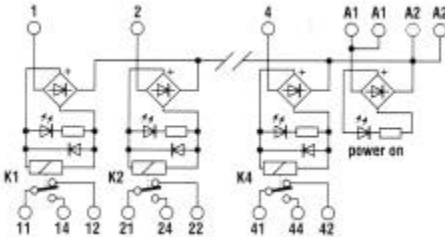
MODULOS ELECTRÓNICOS

Interfases, Portadiodos


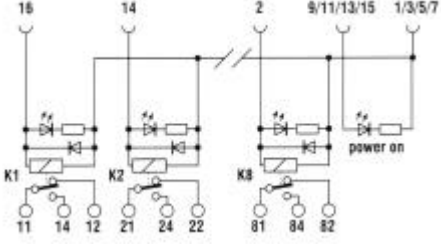

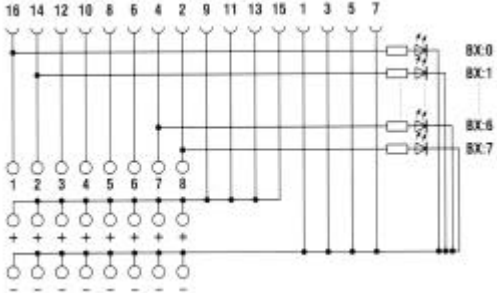

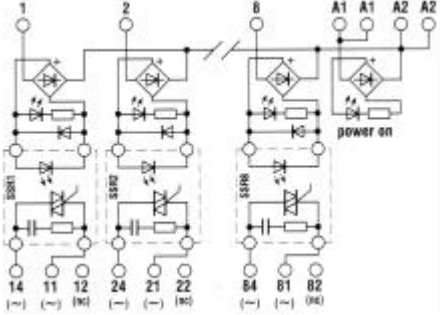
Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Interfases sub-d/bornes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transfiere las señales de un cable con conector del tipo sub-d a una regleta de bornes. • Numeración pin-to-pin. • Bornes con tornillo de 2,5 mm². • Montaje sobre guía. <p style="text-align: center;">Ejemplo</p>  <p style="text-align: center;"><i>Tipo ISD25PML de 25 polos conector macho con LEDs</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nº de Polos: 9, 15, 25, 37 y 50. • Conector macho, hembra y macho-hembra. • Posibilidad de incorporar LEDs de señalización a 24 VDC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión asignada 50 VAC, 75 VDC, con LEDs, sólo 24 VDC. 
<p>Interfases flat-cable/bornes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transfiere las señales de un cable flat a una regleta de bornes mediante un conector IDC (de perforación de aislamiento). • Numeración pin-to-pin. • Bornes con tornillo de 2,5 mm². • Montaje sobre guía. <p style="text-align: center;">Ejemplo</p>  <p style="text-align: center;"><i>Tipo CPC50M módulo compacto de 50 polos.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nº de polos: 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60 y 64. • Posibilidad de incorporar LEDs de señalización a 24 VDC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión asignada 50 VAC, 75 VDC, con LEDs, sólo 24 VDC. 
<p>Módulos portadiodos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión por bornes de tornillo en entrada y salida. • Bornes con tornillo de 2,5 mm². • Montaje sobre guía. <p style="text-align: center;">Ejemplo</p>  <p style="text-align: center;"><i>Tipo CD8PL de 8 circuitos para prueba de lámparas</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nº de diodos: 8, 10, 16 y 22. • Diodo pasante, ánodo común y cátodo común. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión asignada 120 VAC. 

MODULOS ELECTRÓNICOS

Módulos de Relés

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Módulos de relés (1 relé)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía. • Equipados con un relé con terminales soldados o extraíble según tipo. • Bornes con tornillo de 2,5 mm². <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>Modelo de Relé RE 1824D</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Con 1 a 4 contactos conmutados. • Relé fijo o extraíble. • Relés OMROM o MATSUSHITA según tipos (el modelo de relé no es vinculante). • Incorporan relé de DC (Con diodo amortiguador) o de AC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión continua a 24, 48 y 110 VDC. • Tensión alterna a 120 y 230 VAC. • LED para señalización del estado de excitación. 
<p>Módulos de relés múltiples</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía, con relés extraíbles. • Bornes con tornillo de 2,5 mm². <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>Tipo R41E24 de 4 relés con 2 contactos conmutados.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Con 1 ó 2 contactos conmutados. • Pueden incorporar fusibles de salida. • Relés OMROM, NAIS, SW o FINDER según tipos (el modelo de relé no es vinculante). • Incorporan relé de DC (con diodo amortiguador) o de AC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión continua a 24 y 48 VDC. • Tensión alterna y continua a 24 y 110-125 VAC/DC. • Tensión alterna a 230 VAC. • Común de bobinas negativo o positivo. 
<p>Módulos de relés supercompactos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía. • Equipados de relés soldados o extraíbles según tipo. • Salida por regleta extraíble, entrada por regleta extraíble o Flat Cable. <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>Tipo CRE4-1 de 4 relés con 1 contacto conmutado.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Con 1 ó 2 contactos conmutados. • Pueden incorporar fusibles de salida. • Relés OMROM, SCHRACK, TAKAMISAWA o FINDER según tipos (el modelo de relé no es vinculante). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión alterna y continua a 24 VAC/DC. 

MODULOS ELECTRÓNICOS
Interfases para PLC/CN
Módulos Optoacopladores

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Módulos de salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía. • Equipados con relés de terminales soldados o extraíbles según tipo. <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Modulo interfase tipo R81F24F para PLC Siemens S7.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diversas versiones para PLC/CN de Siemens (850 y S7), Telemecanique, Fanuc, Burgess,... 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de entrada 24 VDC. • LED de señalización. • Conexión por bornes, flat cable o D-SUB. 
<p>Módulos de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía. • Entrada/Salida por bornes de tornillo o flat cable. <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Modulo interfase tipo IF16LS7 para PLC Siemens S7.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para PLC Siemens S7y Sia Burgess. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión asignada de entrada 24 VAC. 
<p>Módulos optoacopladores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía. • Equipados con relés de estado sólido extraíbles. <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Módulo optoacoplador tipo R82T24 con 8 relés para salida a 20-240 VAC.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Salida para DC con transistor o para AC con triac. • Relés ELCO (el modelo de relé no es vinculante). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de entrada 12-30 VDC. • Tensión de salida 5-60 VDC, 20-240 VAC (conmutación instantánea o al paso por cero) • LED para señalización del estado de excitación. 

MODULOS ELECTRÓNICOS


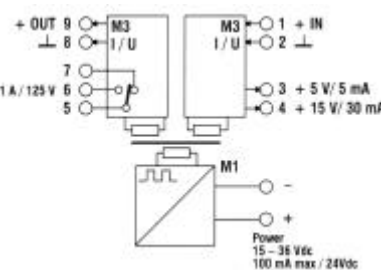
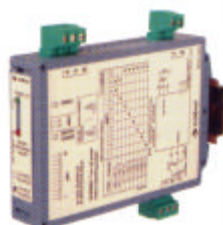
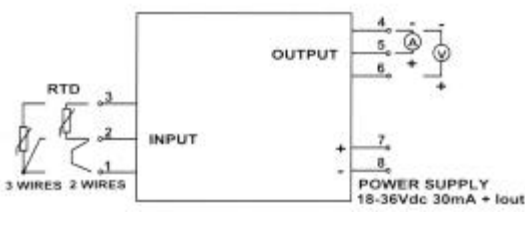
Convertidores analógicos

Los convertidores analógicos convierten la señal de un sensor de medida de una magnitud física tal como: temperatura (termopar, termoresistencia PTC 100), frecuencia (proximidad, contacto, fotocélula) tensión, presión, nivel, etc., en una señal eléctrica estandarizada, adaptándola a la

entrada/salida de un PLC, DCS o PC Industrial, o bien convirtiendo una señal analógica dada en otra distinta, adaptándola a la entrada/salida del control o permitiendo la transmisión a distancia de la señal.


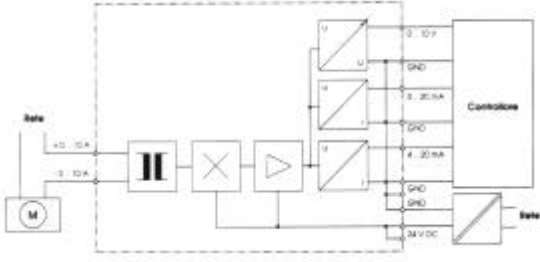

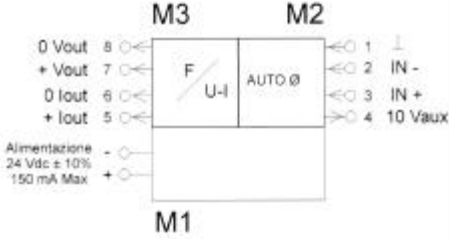
Las señales en tensión llegan máx. a 10-20 m de distancia.

Para transmitir a más distancia debe convertirse en señal de corriente y separarla galvánicamente. Las señales en corriente superan los 300 m de distancia.

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Convertidor de señal programable con separación galvánica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previsto para montaje sobre guía. • Entrada/Salida por regleta extraíble de 2,5 mm². <p style="text-align: right;"><i>Ejemplo</i></p>  <p>Convertidor programable de señal de 3 vías con separación galvánica de 3 vías. Tipo PI/P0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Con o sin contacto de alarma. 	<ul style="list-style-type: none"> • 19 escalas de entrada 0-60 mV (± 6 mV) ..., 0-10V (± 10 V), 0-5 mA (± 5 mA) ..., 0-20mA (± 20 mA), 4-20 mA. • 7 escalas de salida 0-5V (± 5 V), 0-10V (± 10 V), 0-20 mA (± 20 mA), 4-20 mA. • Tensión de alimentación 15-36 VDC. 
<p>Convertidores para sensores de temperatura programables.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previstos para montaje sobre guía. • Permiten acoplar numerosos tipos de sensores tipo termopares o termoresistencias. • Entrada/Salida por regleta extraíble de 2,5 mm². <p style="text-align: right;"><i>Ejemplo</i></p>  <p>Convertidor para PTC 100 programable tipo CA-RTD2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para termoresistencias PTC 100 programable por microswitch. • Para termopares J y K programable por microswitch. • Para termopares y termoresistencias: J, K, R, S, T, BPT 100, NI 100 2, 3, 4 hilos programable por software. 	<ul style="list-style-type: none"> • Señal de entrada: Configurable para el rango de temperaturas del sensor. • Señal de salida: 0-10 V, y 0-20 mA / 4-20 mA. • Tensión de alimentación 18-36 VDC. 

MODULOS ELECTRÓNICOS

Convertidores analógicos

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Convertidores de corriente con salida analógica</p> <ul style="list-style-type: none"> • La lecturas de la corriente se efectúan por un sensor de efecto HALL para poder medir tanto en AC como en DC. • Previstos para montaje sobre guía. Entrada/Salida: <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 10 A por regleta 2,5 mm². • 20 y 50 A cable pasante. <p style="text-align: right;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Convertidor de corriente 0-10 A tipo SW10A0</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas: 0-1 A, 0-5 A, 0-10 A, 0-20 A y 0-50 A. • Salida: en tensión 0-10 V y/o en corriente 0-20 mA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de entrada máxima 380 V • Tensión de alimentación 24 VDC. • Tiempo de respuesta 10 ms.
<p>Convertidor de frecuencia programable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se trata de un convertidor de frecuencia/tensión y corriente. La entrada emplea un supresor del offset para discriminar la señal sumada a la componente continua. • Entrada/Salida por regleta extraíble de 2,5 mm². • Previsto para montaje sobre guía. <p style="text-align: right;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Convertidor de frecuencia programable CFC1 de 100-200-500 Hz configurable</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 100-200-500 Hz y 1-2-5 kHz. 	<ul style="list-style-type: none"> • Salida: 0-10 V y 0-20 mA / 4-20 mA. • Tensión de alimentación 24 VDC ±10%.

MODULOS ELECTRÓNICOS

Fuentes de alimentación

CABUR dispone de una completa gama de fuentes de alimentación para automatización industrial de máquinas, control de procesos e instalaciones eléctricas.


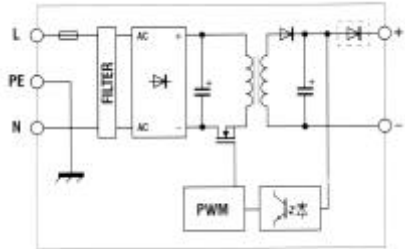

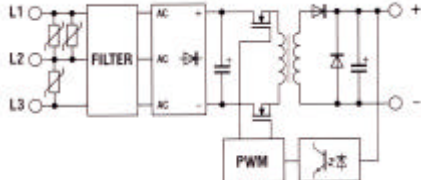
En 1997 CABUR empezó a producir fuentes de alimentación con conmutación en primario, alcanzando actualmente rendimientos del 88% en modelos monofásicos y del 92% en trifásicos.

CABUR cubre una completa gama de fuentes de alimentación de diversa tecnología: conmutadas, lineales y filtradas.

Las características de cada tecnología se resumen en la siguiente tabla.


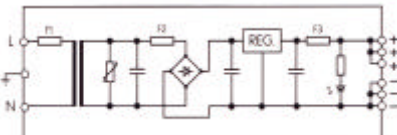

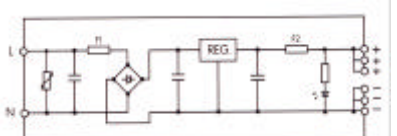
	Conmutada	Lineal	Filtrada
Rendimiento	>87%	50%	80%
Pérdidas	<13%	50%	20%
Tolerancia Ured	90-264 VAC	207-257 VAC	218-240 VAC
Est. Var. carga	Elevada	Media	Baja
Rizado	<100 mVpp	<100 mVpp	<2 Vpp
Peso/dimensiones	Reducido	Elevado	Elevado
Coste	Alto	Alto	Bajo
EMI	Inf. al límite de la norma	Baja	Baja

En cuanto a la emisión de armónicos se cumple con la norma EN 6100-3-2, para ello CABUR ha decidido dotar de serie a la fuente que lo requiera de un filtro de reducción de armónicos PFC.

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Conmutadas monofásicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones muy compactas y pérdidas reducidas. • Protección IP30. • Montaje sobre guía. • Conexión por regleta 2,5 mm². <p style="text-align: right;">Ejemplo</p>  <p><i>Fuente de alimentación conmutada tipo CS424/90-264 de 90-264 VAC/110-220 VDC de tensión de entrada, salida 24 VDC, 4A.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiones de salida (VDC): 5, 12, 15, ±12, 9-15, 24, 48, 24-48. • Corriente permanente de salida: según tipos hasta 12A / 24 VDC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de red: 90-264 VAC / 110-220 VDC. • Protección contra cortocircuito y sobrecarga 
<p>Conmutadas trifásicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altísima eficiencia y bajísimo consumo. • Elevada corriente de punta. • Protección electrónica de cortocircuito, sobrecarga y sobretensión. • Limitación a 32 V de la tensión de salida. • Montaje sobre guía. • Conexión por regleta de 2,5 ó 4 mm². <p style="text-align: right;">Ejemplo</p>  <p><i>Fuente de alimentación conmutada trifásica tipo CSG20A de tensión de entrada/salida 24-28 VDC, 20A.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiones de salida (VDC) 24, 24-28. • Corriente permanente de salida (A): 6, 10 y 20. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de red: 360-550 VAC / 168-240 VAC. • Protección de corto circuito y sobrecarga Hiccup. • Posibilidad de conexión en paralelo mediante diodo externo. • Led verde para señal de salida. 


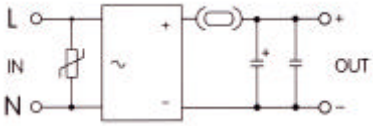

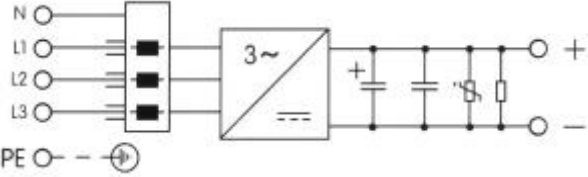
MODULOS ELECTRÓNICOS

Fuentes de alimentación

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Fuentes lineales estabilizadas con transformador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provistas de un transformador toroidal reforzado según EN 60742. • Con envolvente metálica IP20. • Fusible accesible desde el frontal. • Montaje sobre guía o apoyo sobre guía y fijación por tornillos (según amperaje). • Conexión por regleta 2,5 mm². <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Fuente de alimentación lineal estabilizada con transformador tipo CL624/400 de 400 VAC / 24 VDC y 6 A..</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiones de entrada (VAC): 115±10%, 230±10% y 400±10% (50/60 Hz). • Tensiones de salida (VDC): 24 y 3-27. • Corriente de salida: 4, 6 y 10 A. • Protección por fusible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta microcortes de red (90-100 ms de hold up) • Posibilidad de conexión en paralelo con diodo externo. • Protección por fusible. 
<p>Fuentes lineales estabilizadas sin transformador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solución económica si se dispone en el cuadro de tensión de 24 VAC. • Con envolvente metálica IP20. • Fusible accesible desde el frontal. • Montaje sobre guía. • Conexión por regleta 2,5 mm². <p style="text-align: center;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Fuente de alimentación lineal estabilizada sin transformador tipo CL624/24 de 24 VAC / 24 VDC y 6 A..</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiones de entrada (VAC): 24-27 (50/60 Hz). • Tensiones de salida (VDC): 24 y 3-27. • Corriente de salida: 1, 4 y 6 A. 	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta microcortes de red de 20 a 100 ms. • Posibilidad de conexión en paralelo. • Protección por fusible o dispositivo electrónico. 

MODULOS ELECTRÓNICOS

Fuentes de alimentación

Descripción	Versiones	Datos Técnicos
<p>Fuentes filtradas sin transformador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simples y económicas para alimentación de relés, contactores, electroválvulas,... , que puedan funcionar con rizado elevado y variación de la tensión de salida $\pm 10\%$. • Fusible de protección se salida. • Montaje sobre guía. • Conexión por regleta de 2,5 mm². • Sin envolvente (protección IP00). <p style="text-align: right;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Fuente filtrada sin transformador tipo AR2624/2A de 9-24 VAC.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Corriente de salida: 2 a 15 A. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiones de entrada (VAC): 9-24 $\pm 5\%$. • Tensiones de salida (VDC): <ul style="list-style-type: none"> ▪ En vacío: $V_{IN} \times 1,41 - 1,2$ ▪ 50% de carga: $V_{IN} \times 1,41 - 3,6$ ▪ 100 de carga: $V_{IN} \times 1,4 - 4,8$ • Rizado en DC: <10%. 
<p>Fuentes trifásica con transformador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para alimentación de relés, contactores, electroválvulas,..., que puedan funcionar con rizado moderado y alta variación de la tensión de salida. • Montaje por tornillos sobre placa de montaje. • Conexión por regleta de 4 mm². <p style="text-align: right;"><i>Ejemplo</i></p>  <p><i>Fuente trifásica con transformador tipo RDRKN25K de 380-420 VAC / 24 VDC, 25A.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Corriente de salida (A): 10, 16, 20, 25, 30, 40 y 60. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiones de entrada (VAC): 3x380 / 400 / 420 $\pm 10\%$ (50/60 Hz). • Tensiones de salida (VDC): 24 $\pm 3\%$. • Rizado en DC: <10%. 

ÍNDICE POR TIPOS

Tipo	Precio	UE	Pág	Tipo	Precio	UE	Pág	Tipo	Precio	UE	Pág
ABC70/CO	5,58	-	9	CCV/4	18,30	1	22	FLP10	4,69	-	14
ACB120/CO	9,07	-	9	CCV/5	20,25	1	22	GPM150/BB	16,78	-	8
ADR/2	0,16	100	9	CFM/600	0,31	50	6	GPM150/BC	25,94	-	8
ADR/4	0,18	100	9	CFM/800	0,40	50	5	GPM150/CC	29,70	-	8
ADR/6	0,19	50	9	CFM/900	0,40	50	5	GPM240/BB	23,31	-	8
AFO/PT	0,39	50	16	CFU/1	0,53	50	6	GPM240/BC	34,80	-	8
AFO2/2+2	1,20	100	16	CIL115	4,45	10	14	GPM240/CC	46,82	-	8
BCA120/BB	9,30	-	9	CIL12	4,45	10	14	GPM95/BB	13,26	-	8
BCA120/BC	17,82	-	9	CIL230	4,45	10	14	GPM95/BC	20,96	-	8
BCA120/CC	25,94	-	9	CIL24	4,45	10	14	GPM95/CC	23,56	-	8
BCA70/BB	7,36	-	9	CIL48	4,45	10	14	HMD/PT	0,40	25	19
BCA70/BC	12,60	-	9	CNU/8	4,02	5	5,6,7,8,...	HMD2	1,78	60	19
BCA70/CC	17,62	-	9	CPM/01	0,40	25	11,12,...	HMF/PT	0,40	25	19
BT/2	0,54	25	11	CPM/03	0,47	25	7	HMF4	3,36	---	19
BT/3	0,61	25	5,6,7,8,...	CPM/06	0,54	10	7	HMM2	0,69	80	17
BT/DIN/PO	0,62	25	5,6,7,8,...	CPM/07	0,70	10	7	HMM2/1+2	1,15	80	17
BTU	0,69	25	5,6,7,8,...	CPM/08	0,98	10	7	HMM2/2+2	1,44	80	17
CB/CTL negro	5,19	5	22	CPM/12	0,40	25	6,16	HMM4	0,76	60	17
CB/CTL rojo	5,19	5	22	CPM/16	0,44	25	11	HMM6	0,98	30	17
CB10/PT	0,37	25	7	CPM/20	0,40	25	14	HMS2	2,43	80	19
CB10/PT (Ex)i	0,40	25	7	CPM/21	0,40	25	6, 13, 15	HMT2/1+2/PT	0,26	25	17,18,19
CB16/PT	0,41	25	7	CPM/25	0,37	25	12	HMT2/2+2/PT	0,38	25	17,18
CB16/PT (Ex)i	0,42	25	7	CPM/41	0,40	25	12	HMT2/PT	0,25	25	17,18
CB2/PT	0,27	50	6,13	CPM/44	0,53	25	7	HMT4/PT	0,30	25	17,18
CB2/PT (Ex)i	0,32	50	6	CPM/83	0,48	25	6	HMT6/PT	0,33	25	17,18
CB25/PT	0,42	25	7	CPM/99	0,13	25	20	HTE2	2,51	80	18
CB25PT (Ex)i	0,46	25	7	CSC	2,31	5	5,6,7,8,...	HTE2/1+2	3,44	80	18
CB35/PT	0,46	10	7	CVF/PT	0,41	25	16	HTE2/2+2	4,31	60	18
CB35/PT (Ex)i	0,49	10	7	CVF4	1,76	100	16	HTE4	2,59	60	18
CB4/6/PT	0,35	25	6	DAS/PT	0,40	25	12,21	HTE6	2,86	30	18
CB4/6/PT (Ex)i	0,37	25	6	DAS/VCE	0,71	25	12	MPS2/PT	0,33	25	15
CB70/PT	0,76	10	7	DAS/VCI	0,60	25	12	MPS2/SW	2,21	120	15
CB70/PT (Ex)i	0,81	10	7	DAS4	1,52	120	12	NCS	1,20	100	20
CBC2	0,51	120	5	DAS4/...(A,B,C,D)	4,49	1	21	NCS/PT	0,34	25	20
CBC2 (Ex)i	0,82	120	5	DAS4/...(E,I,L,DD)	6,00	1	21	NCV	1,29	100	20
CBC2/4/PT	0,35	50	5	DAS4/...(T,U)	6,27	1	21	PH/2,5-4	0,39	25	16,17,18,...
CBC2/4/PT(Ex)i	0,39	50	5	DAS4/D12	6,17	1	21	PH/6	0,46	25	17,18
CBC4	0,63	100	5	DAS4/D24	6,17	1	21	PM10/10	5,14	10	7
CBC4 (Ex)i	0,92	100	5	DAS4/D5	6,17	1	21	PM10/2	1,13	25	7
CBD10	1,01	100	7	DAS4/D60	6,17	1	21	PM10/3	1,70	25	7
CBD10 (Ex)i	1,23	100	7	DAS4/V120	6,61	1	21	PM10/5	2,26	25	7
CBD16	1,40	50	7	DAS4/V230	6,61	1	21	PM11/10	2,56	10	11
CBD16 (Ex)i	1,83	50	7	DAS4/V24	6,61	1	21	PM11/2	0,65	25	11
CBD2	0,53	120	6	DAS4/V48	6,61	1	21	PM11/3	0,86	25	11
CBD2 (Ex)i	0,70	120	6	DFH/1	0,36	25	17,18	PM11/5	1,28	25	11
CBD35	2,31	75	7	DFH/2	0,50	25	17,18,19	PM20/10	2,90	10	6
CBD35 (Ex)i	3,45	75	7	DFH/3	0,63	25	17,18,19	PM20/2	0,70	25	6,12,13,...
CBD4	0,66	100	6	DFM/400	0,29	50	12, 13	PM20/3	0,97	25	6
CBD4 (Ex)i	0,78	100	6	DFM/700	0,38	50	7	PM20/5	1,70	25	6
CBD50	3,01	50	7	DFP/2	0,50	50	11	PM25/10	2,74	10	15
CBD50 (Ex)i	4,69	50	7	DFU/1	0,53	50	13,14,16	PM25/3	0,91	25	15
CBD6	0,82	100	6	DFU/2	0,60	50	15,20	PM25/5	1,63	25	15
CBD6 (Ex)i	0,98	100	6	DFU/3	0,70	50	12,13,16	PM30/10	4,46	10	12,13
CBD70	8,02	40	7	DFU/4	0,65	50	5,6,7,12	PM30/3	1,44	25	12,13
CBD70 (Ex)i	12,64	40	7	DFU/5	0,72	25	7,16	PM30/5	1,91	25	12,13
CBR/PT	0,30	25	12	DFU/6	0,83	25	7,14	PM40/10	4,46	10	6
CBR2	1,79	75	12	DFU/7	0,81	25	12,14,21	PM40/2	1,01	25	6
CCH/2,5-4	6,61	---	17,18,...	F5	1,72	10	14	PM40/2	1,01	25	16
CCH/6	11,84	---	17,18,22	FDP/PT	0,47	25	16	PM40/3	1,48	25	6
CCV/2,5-4	14,29	1	22	FDP2	1,52	70	16	PM40/5	1,97	25	6

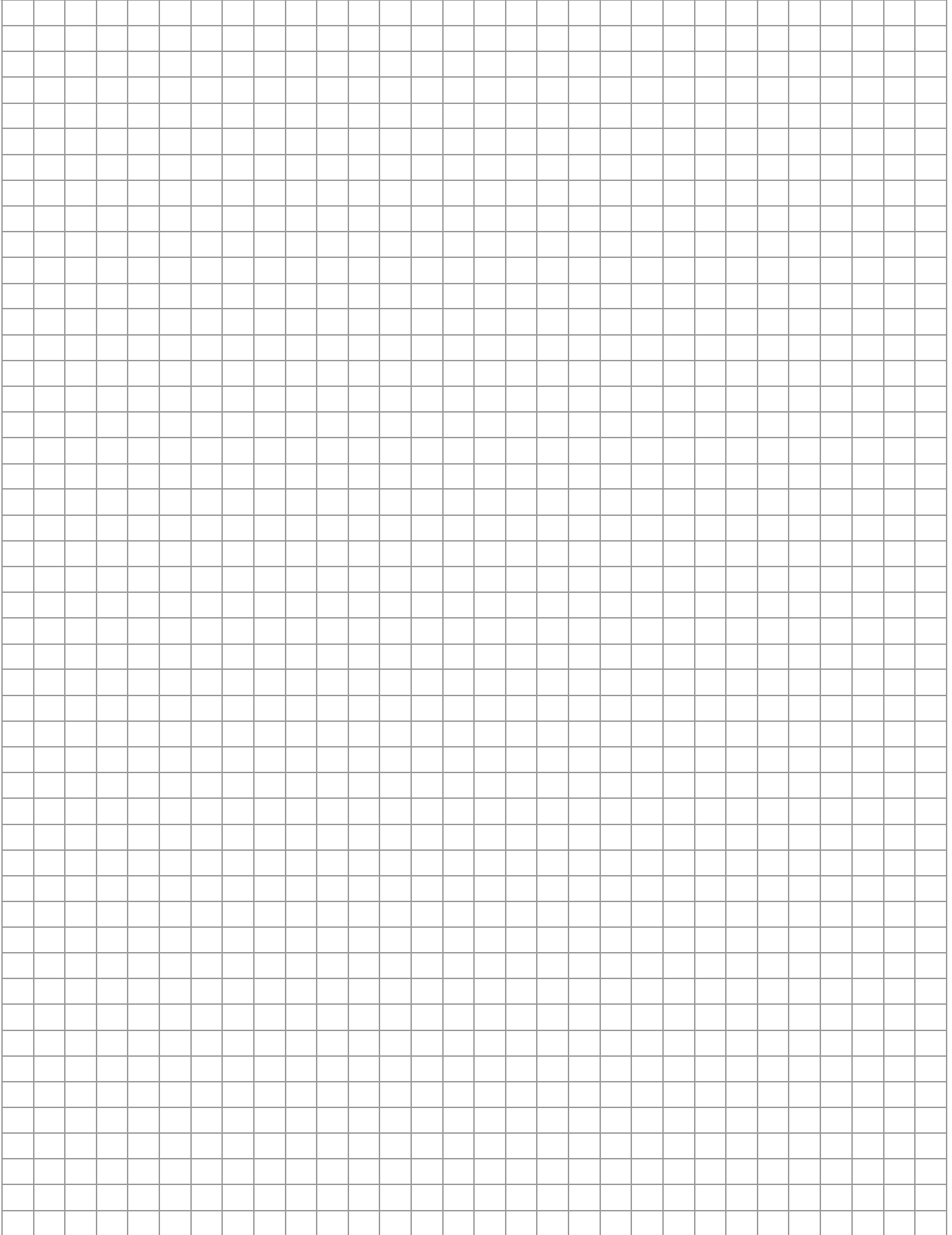
ÍNDICE POR TIPOS

Tipo	Precio	UE	Pág	Tipo	Precio	UE	Pág	Tipo	Precio	UE	Pág
PM41/10	4,48	10	11,15	POF/99	0,63	25	20	SDC6	4,60	25	5
PM41/2	1,06	25	11,12,...	POS/08	1,97	15	7	SDD/1	4,15	50	6,11,12,...
PM41/3	1,44	25	11,15	POS/25	0,88	25	12	SDD/2	4,57	50	7
PM41/5	1,91	25	11,15	POS/41	1,12	25	12, 13	SDD/5	4,18	25	6
PM51/10	4,49	10	12,16,21	POS/42	1,12	25	6	SDD/6	4,26	25	6
PM51/3	1,45	25	12,16,21	POS/43	1,12	25	12,21	SFO/PT	0,48	25	14
PM51/5	1,94	25	12,16,21	POS/44	1,12	25	7	SFO4	3,64	100	14
PM60/10	4,48	10	6	POS/58	0,85	25	11	SFR/PT	0,48	25	14
PM60/2	1,05	25	6	POS/66	1,64	15	7	SFR4	2,54	70	14
PM60/3	1,60	25	6	POS/77	1,77	25	7	SHZ/2	0,44	60	17,18,19
PM60/5	2,12	25	6	POS/91	0,96	25	15	SHZ/4	0,44	60	17,18
PM90/10	4,77	10	14	POS/93	1,12	25	6	SHZ/6	0,44	60	17,18,19
PM90/2	1,07	25	14	PR/2/AC	1,92	2m	11	SNA/5	0,49	60	6
PM90/3	1,60	25	14	PR/2/AS	2,19	2m	11	SNZ/10	0,49	60	7
PM90/5	2,12	25	14	PR/3/AC	2,47	2m	5,6,7,8,...	SNZ/4	0,49	60	11
PM91/10	2,88	10	15	PR/3/AS	2,72	2m	5,6,7,8,...	SNZ/5	0,49	60	13, 15
PM91/2	0,69	25	15	PR/DIN/AC	3,56	2m	6,7,8,...	SNZ/508	0,49	60	5, 12
PM91/3	0,95	25	15	PR/DIN/AS	3,86	2m	6,7,8,...	SNZ/60	0,49	60	5,11,12,...
PM91/5	1,70	25	15	PRP/5	0,50	10	12,13,...	SNZ/65	0,49	60	6,16
PMP/01	2,11	8	6,15	PRP/6	0,50	10	6	SNZ/8	0,49	60	6,14
PMP/02	2,40	8	12,13,20	PRP/7	0,56	10	6, 7	SPS/1	2,60	10	9
PMP/04	3,32	8	7	PRP/8	0,61	10	7	SPS/5	2,83	-	9
PMP/05	3,59	8	7	PRT/G	8,23	-	9	STP	2,00	-	8
PMP/06	3,77	8	7	PRT/M	6,90	-	9	TC/PO	2,34	125	13
PMP/07	3,97	8	7	PRT/P	6,05	-	9	TE10/O	3,43	35	10
PMP/08	4,02	8	7	PSD/A	1,14	50	6,11,12,...	TE16/O	4,22	30	10
PMP/13	2,82	8	6	PSD/B	1,59	50	7	TE35/O	6,39	15	10
PMP/16	2,11	8	11	PSD/C	1,43	50	7	TE4/O	2,27	50	10
PMP/20	2,40	8	14	PSD/D	1,82	50	6,12,13,...	TE6/O	2,73	45	10
PMP/25	2,02	8	12, 15	PSD/J	1,43	50	14	TEO/2	1,94	75	10
PMP/42	2,35	8	6	PSD/K	0,79	50	11,12,15	TEO2/PT	0,27	50	10
PMP/58	1,88	8	11,12,...	PSD/N	1,14	50	6	TIM	1,60	10	22
PMP25/10	2,74	10	12	PTC2/00	8,59	8	5	TLD/PI	0,14	25	12
PMP25/2	0,65	25	12	PTC2/02	0,35	25	5	TLD/PT	0,14	25	12
PMP25/3	0,91	25	12	PTC2/03	0,55	25	5	TLD2	3,35	125	12
PMP25/5	1,63	25	12	PTC2/05	0,95	25	5	TLS/PT	0,41	25	13
POF/06	1,41	15	7	PTC2/10	1,72	10	5	TLS2	2,92	100	13
POF/07	1,59	15	7	PTC4/00	9,88	8	5	TQM/01	1,32	10	11
POF/08	1,68	15	7	PTC4/02	0,42	25	5	TQM/02	1,32	10	6,11
POF/150/2	2,78	-	8	PTC4/03	0,67	25	5	TQM/04	1,32	10	7
POF/150/3	3,45	-	8	PTC4/05	1,14	25	5	TQM/15	1,32	10	6
POF/240/2	4,12	-	8	PTC4/10	1,92	10	5	TR4	2,55	120	11
POF/240/3	4,82	-	8	RFN/PT	0,21	25	11	TTM/04	1,43	10	7
POF/44	1,17	25	7	RN1	1,18	450	11	TTM/12	1,26	10	6
POF/95/2	2,08	-	8	RN4	0,87	280	11	TTM/15	1,43	10	6
POF/95/3	2,78	-	8	SCB/4/PT	0,51	25	15	TUM/05	1,46	10	7
POF/99	0,63	25	20	SCB4	3,47	75	15	TUM/06	1,61	10	7
POS/08	1,97	15	7	SD5/PT	0,27	25	6	TUM/07	1,61	10	7
POS/11	0,96	25	6	SD6/PT	0,27	25	6	TUM/08	1,75	10	7
POF/95/3	2,78	-	8	SDC5	4,51	25	5				

ORGANIZACIÓN COMERCIAL		
	Teléfono	Fax
ALICANTE	96-524.33.27	96-525.23.65
ARAGÓN/LA RIOJA	976-53.62.73	976-53.29.04
CATALUÑA	93-656.59.50	93.656.65.59
GALICIA	981-20.17.55	981-20.47.84
GRANADA/ALMERÍA	958-49.00.33	958-49.00.34
JAÉN/CÓRDOBA	953-28.06.77	953-28.05.37
MADRID	91-383.53.78	91-383.53.79
MÁLAGA	95-228.66.99	95-239.99.93
MURCIA	968-29.97.42	968-83.53.07
SEVILLA/CADIZ/HUELVA	95-476.06.96	95-476.83.47
VALENCIA	96-374.97.90	96-374.76.62
VALLADOLID	983-36.14.67	983-36.14.68
VIZCAYA/ÁLAVA	942-87.02.19	942-87.02.19

CONDICIONES DE VENTA	
Portes	<i>Pagados para un importe de pedido superior a 600 neto. Para importes inferiores el envío se efectuará a portes debidos.</i>
Garantía	<i>Nuestros productos están garantizados por un período de 12 meses, contra todo defecto de fabricación, a partir de la fecha de suministro.</i>
Transporte	<i>Salvo acuerdo en contra el transportista será elegido por CYDESA. En caso de desperfectos, para poder efectuar la oportuna reclamación al transportista, se nos debe informar en un plazo máximo de 24 horas.</i>
Devoluciones	<i>Cualquier devolución deberá efectuarse previa aceptación de CYDESA. Según el estado de la mercancía se efectuará la oportuna depreciación.</i>
Jurisdicción	<i>Ante cualquier litigio ambas partes se someterán a los tribunales de Barcelona, con renuncia expresa al fuero que les pudiera corresponder.</i>

NOTAS



Distribuidor



CYDESA

CONSTRUCCIONES Y DISTRIBUCIONES ELÉCTRICAS, S.A.

Polígono industrial Sant Antoni, parcela 2 A

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS (Barcelona)

Tel. +34 936 565 950 Fax +34 936 769 745

www.cydesa.com e-mail cydesa@cydesa.com