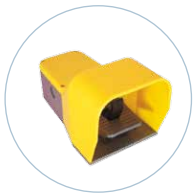
UNIDADES DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Elementos de mando modulares Ø22,5mm
Pág. 256

¡NUEVO!
Elementos de mando monobloque Ø22,5mm
Pág. 257

Conjuntos pulsadores de seta en caja
Pág. 267



Interruptores de pedal
Pág. 256

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN

con sistema modular

Módulos LED luz fija
Pág. 258

Módulos LED luz intermitente
Pág. 258

Módulos LED luz rotativa
Pág. 258

Módulos sonoros
Pág. 258

Bases
Pág. 258

Base escuadra aluminio
Pág. 258

PILOTOS

Pilotos LED Fijación por tuerca
Pág. 261

Zumbadores
Pág. 262

Pilotos LED Alta luminosidad
Pág. 261

Pilotos fijación a presión o por tuerca
Pág. 232

Interruptores de tecla
Pág. 267

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y CONEXIÓN

TOMAS INDUSTRIALES

Tomas, conectores y cable VE
Pág. 268

Tomas Schuko
Serie MONDO IP44 y MONDO IP67
Pág. 272

Serie **CEEtyp** IP447 y **CEEtyp** IP667
Pág. 272

Envolventes para bases empotrables y aparellaje modular, IP67
Pág. 276

Cajas equipadas con bases cableadas
Pág. 277

CONECTORES MULTIPOLARES

Bases y clavijas
3 y 4P + T
Pág. 279

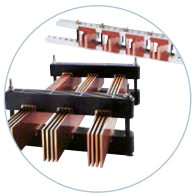
Envolventes en material aislante y en silumín
3 y 4P + T
Pág. 278

Bases y clavijas
De 6 a 48P + T
Pág. 279

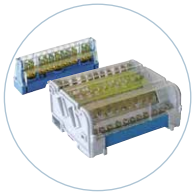
Zócalos y cubiertas
De 6 a 48P + T
Pág. 278

SOPORTES DE EMBARRADO DE 160 A 7000A

Aisladores de línea
Pág. 282



Soportes de embarrado
Entrefase fijo y variable
Pág. 286



Bloques repartidores para carril DIN
Pág. 287

ELEMENTOS DE MANDO CON EMBELLECEDOR METÁLICO Ø22MM (BASE METÁLICA INCORPORADA)

Pulsadores de seta *

SP SL

descripción	diámetro	referencia	precio
Pulsar/tirar	Ø 40 mm	**SP**	**22,67**
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	**SG**	**23,28**
Girar llave para desenclavar	Ø 40 mm	**SL**	**39,92**
Girar para desenclavar	Ø 60 mm	**SG6**	**30,75**

Cabeza pulsador rasante *

PV PD

color	referencia	precio
Negro	**PN**	**4,99**
Verde	**PV**	**4,99**
Rojo	**PR**	**5,09**
Amarillo	**PA**	**5,09**
Azul	**PZ**	**5,09**
Blanco	**PB**	**4,99**
Verde/rojo	**PD**	**13,70**

Selectores

MC2 ME2

descripción	referencia	precio
Selector mando corto 2 posiciones	**MC2**	**14,83**
Selector mando corto 2 posiciones retorno izquierda	**MC2R**	**14,83**
Selector mando corto 3 posiciones	**MC3**	**14,83**
Selector mando corto 3 posiciones retorno centro	**MC3R**	**12,47**
Selector mando largo 2 posiciones	**ME2**	**16,01**
Selector mando largo 3 posiciones	**ME3**	**16,00**

Selectores con llave

ML21

descripción	referencia	precio
Selector llave 2 posiciones extraíble 1 posición	**ML21**	**31,28**
Selector llave 2 posiciones extraíble 2 posiciones	**ML22**	**31,28**
Selector llave 3 posiciones extraíble 1 posición	**ML31**	**31,28**
Selector llave 3 posiciones extraíble 2 posiciones	**ML32**	**31,28**

ELEMENTOS DE CONTACTO

descripción	referencia	precio
Contacto 1NA	**C10**	**4,57**
Contacto 1NC	**C01**	**4,57**
Contacto 1NA+1NC	**C11**	**9,29**
Contacto 2NA	**C20**	**8,76**
Contacto 2NC	**C02**	**8,76**

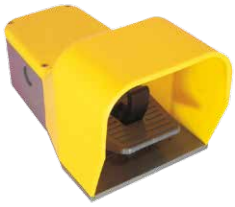
CONJUNTOS PULSADORES DE SETA EN CAJA IP65

Pulsadores de seta + contactos

SGE02 SLE02

descripción	diámetro	contactos	referencia	precio
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	1NC	**SGE01**	**42,01**
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	2NC	**SGE02**	**47,18**
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	1NA+1NC	**SGE11**	**47,18**
Girar llave para desenclavar	Ø 40 mm	2NC	**SLE02**	**58,76**
Girar llave para desenclavar	Ø 40 mm	1NA+1NC	**SLE11**	**58,76**

INTERRUPTORES DE PEDAL



- Tensión de aislamiento: 500V (según IEC 947-1 y EN 60-947-1)
- Resistencia al impulso de tensión: 6 kV
- Intensidad térmica: 10A (según IEC 947-1)
- Normativa: IEC 947-5-1
- Materiales: base, protector y pedal fabricado en material ABS o Bayblend FR90 resistente a los golpes
- Temperatura de trabajo: -10/+70 ºC
- Resistencia al impacto: 50g (1/2 impacto sinusoidal de 11 ms) no cambia el contacto de posición
- Grado de protección: IP65
- Entrada de cable: Pg 16
- 1NA/1NC

descripción	referencia	precio
Interruptor de pedal de seguridad amarillo	**IPSA1**	**142,94**

(*) todos los pulsadores incorporan base metálica de fijación

Nueva gama monobloque de elementos de mando ø22,5mm

La nueva gama de elementos de mando monobloque ha sido diseñada para el uso en paneles industriales y terciarios, complementando la gama existente de señalizadores luminosos LED.

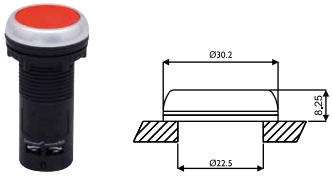
Destaca por su facilidad de instalación y elevadas características eléctricas y de protección contra el entorno. La conexión se realiza mediante tornillos imperdibles que aseguran una buena transmisión eléctrica.

Una oferta competitiva y eficiente por su ahorro en el tiempo de ensamblaje.

Especificaciones técnicas

Utilización	Tensión	IEC 60947-5-1	UL-508	Ith/corriente térmica
	AC	AC-15	A600	10A
	DC	DC-13	P300	
Contacto	NO y NC			
Tensión nominalr	230VAC	120VAC	24VDC	
Corriente nominal	2A	6A	1.5A	
Vida eléctrica de los contactos	0.5 millón de ciclos			
Test sobretensión durante 60seg	2.5kV (todos los terminales corticircuitados juntos)			
Tensión nominal de aislamiento	600VAC			
Terminales	Adecuados para cables dede 2x1mm hasta 2x2.5mm^2			
Tipo de contacto	Establecimiento y corte			
Material del contacto	AgNi/AGCdo			
Temperatura de trabajo	-30ºC to 60ºC			
Protección IP	IP65 above panel & IP20 for terminals			
Disposición de los contactos	Contacto abierto / Contacto cerrado	NC / NO	0 1 2 3 4 4,8	Carrera del contacto

Pulsadores rasante

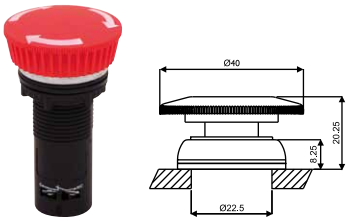


descripción	referencia	precio
Pulsador rojo 1NA+1NC	**P11R**	**9,17**
Pulsador verde 1NA+1NC	**P11V**	**9,17**
Pulsador negro 1NA+1NC	**P11N**	**9,17**

Selectores

descripción	referencia	precio
Selector dos posiciones 1NA+1NC	**M11N**	**12,92**

Pulsadores de seta



descripción	referencia	precio
Seta girar para desenclavar 1NA+1NC	**S11G**	**13,75**
Seta girar para desenclavar 2NC	**S02G**	**13,75**

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN

«Un sistema de columnas modular con las ventajas de la iluminación Led y un tamaño compacto»

Funciones

Las columnas de señalización modulares son elementos de señalización óptica utilizados para indicar los diversos estados o secuencias de funcionamiento de una máquina a una cierta distancia. Las columnas también pueden incorporar elementos de señalización sonora.

Conforme a las normas

- IEC 60947-5-1
- EN/IEC 60947-1
- IEC 60529

Principales características

Las columnas de señalización Gave incorporan múltiples ventajas respecto las columnas de señalización convencionales, sus puntos destacados son:

- Composición hasta 4 módulos
- Tamaño universal Ø50mm
- Visibilidad de 360º
- Led de alta luminosidad y larga vida >50.000h
- Luz fija, intermitente o rotativa
- Elevada protección IP65
- Base fijación panel
- Bornero de conexión integrado en la base
- Fácil identificación de los módulos

Aplicaciones

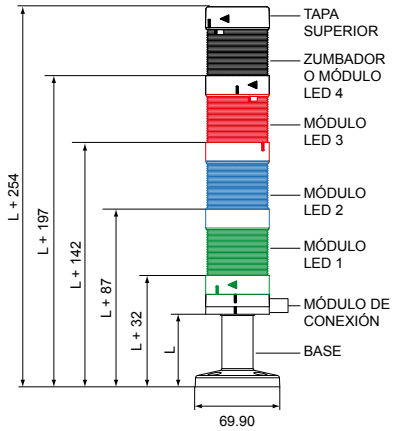
Las columnas luminosas se utilizan en máquinas y módulos de procesos productivos que requieren emitir señales que sean percibidas hasta 50 m de su posición.

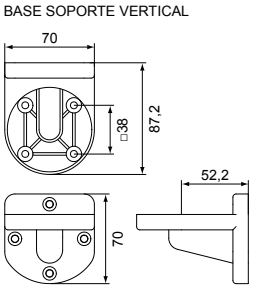
Ejemplos de aplicación son máquinas de embalaje, plantas embotelladoras, paneles de control de procesos, industria del automóvil, industria ligera, sector terciario,..

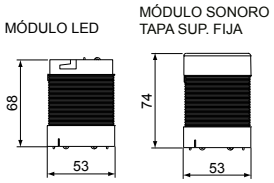
Características técnicas

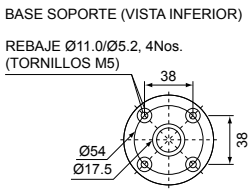
Propiedad	Valores
Diámetro exterior	Ø50mm
Grado de protección	IP65
Tipo LED	SMD
Color de lente	Rojo / Verde / Ámbar / Azul / Blanco
Modo luminoso	Continua, intermitente y rotatorio
Color del zumbador	Negro
Nivel de sonido del zumbador	80dB ±5dB
Modalidad sonora	Continuo o intermitente
Rango de tensión	24V AC/DC, 240V AC
Límite de tensión de trabajo	±10% del voltaje nominal
Temperatura de funcionamiento	-30ºC hasta 60ºC
Resistencia tensión de impulso	2kV
Test sobretensión durante 60s	1.5kV
Corriente nominal	20-40mA para 24VAC/DC 10-20mA para 240VAC

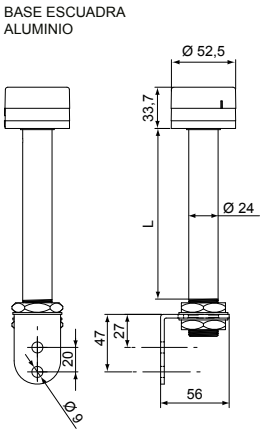
Dimensiones











Referencias

		24V referencia	24V precio	240V referencia	240V precio
Módulos LED luz Fija					
	Ámbar	M24A	45,19	M240A	45,19
	Azul	M24Z	45,19	M240Z	45,19
	Verde	M24V	45,19	M240V	45,19
	Rojo	M24R	45,19	M240R	45,19
	Blanco	M24B	56,31	M240B	56,31
Módulos LED Intermitentes					
	Ámbar	M24AI	57,01	M240AI	57,01
	Azul	M24ZI	57,01	M240ZI	57,01
	Verde	M24VI	57,01	M240VI	57,01
	Rojo	M24RI	57,01	M240RI	57,01
	Blanco	M24BI	71,08	M240BI	71,08
Módulos LED luz Rotativa					
	Rojo	M24RR	60,78	M240RR	60,78
Módulos sonoros					
	Zumbador continuo	MZ24	65,18	MZ240	65,18
	Zumbador intermitente	MZ24I	65,18	MZ240I	65,18

Bases

descripción	referencia	precio
Base soporte. Longitud L=60mm*	BS	43,74
Base soporte larga. Longitud L=110mm*	BSL	43,74
Base escuadra aluminio. Longitud L=200mm*	BEA200	107,92

(*) las bases incluyen la tapa superior de la columna

Soportes

descripción	referencia	precio
Soporte vertical	BSV	17,60

GUÍA DE SELECCIÓN DE PILOTOS

Fijación a presión

TECNOLOGIA LED (ALTA LUMINOSIDAD)
Ø 8

260C 260N 261N 262

Pág. 261

Ø 5,6			Ø 8,6				
161	163	165	212	213	215	241	245
Pág. 262			Pág. 263				

Fijación por tuerca

TECNOLOGIA LED
Ø 16,5 Ø 22,5

460L 560L

Pág. 261

TECNOLOGIA LED
ZUMBADORES Ø 22,5

Z60 Z60L

Pág. 262

TECNOLOGIA LED BICOLOR
Ø 22,5

560L230RV

Pág. 261

Ø 13,5				Ø 16,5			Ø 20,5	
333	335	360	361	435	460	461	370	371
Pág. 263				Pág. 264			Pág. 265	

Ø 22,5			Ø 25,5		Ø 29,5		Ø 30,5
535	560	561	470	471	570	571	735
Pág. 265			Pág. 265		Pág. 266		Pág. 266

Montaje en superficie

Ø 70

995

Pág. 266

Descripción de la referencia

435 125 R

Color (*según modelos*)

R	V	A	F
rojo	verde	ámbar	verde fluor

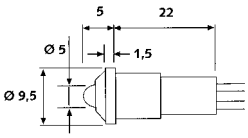
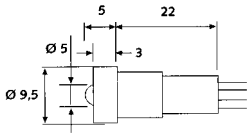
Tensión (*según modelos*):

125	125V AC
220	220V AC
380	380V AC
12	12V AC/DC
24	24V AC/DC

Modelo

PILOTOS LED ALTA LUMINOSIDAD

Fijación a presión Ø8mm, conexión por cables

dimensiones		descripción		embalaje	230V AC ref. / precio	24V AC/DC ref. / precio
Ancho frontal 1,5mm						
		Frontal cromado	Rojo	50	260C230R 3,29	260C24R 3,29
			Verde	50	260C230V 3,29	260C24V 3,29
			Ámbar	50	260C230A 3,29	260C24A 3,29
		Frontal negro	Rojo	50	260N230R 2,98	260N24R 2,98
			Verde	50	260N230V 2,98	260N24V 2,98
			Ámbar	50	260N230A 2,98	260N24A 2,98
		Frontal negro y luz intermitente	Rojo	50		261N24R 3,67
Ancho frontal 3 mm						
		Frontal negro	Rojo	50	262230R 2,98	26224R 2,98
			Verde	50	262230V 2,98	26224V 2,98
			Ámbar	50	262230A 2,98	26224A 2,98

PILOTOS MULTI-LED

Fijación por tuerca, conexión por bornes

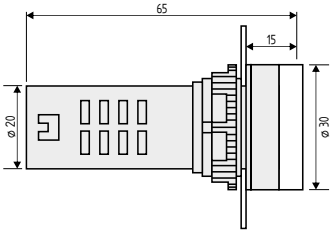
	color		embalaje	230V AC ref. / precio	24V AC/DC ref. / precio
Ø de fijación 22,5 mm					
560L230R	■	Rojo	10	560L230R 7,42	560L24R 7,42
	■	Verde	10	560L230V 7,42	560L24V 7,42
	■	Azul	10	560L230Z 7,42	560L24Z 7,42
	■	Amarillo	10	560L230A 7,42	560L24A 7,42
	□	Blanco	10	560L230B 7,42	560L24B 7,42
	■/■	Rojo / verde	10	560L230VR 11,38	
Ø de fijación 16,5 mm					¡NUEVO!
460L230V	■	Rojo	20	460L230R 6,90	460L24R 6,90
	■	Verde	20	460L230V 6,90	460L24V 6,90
	■	Azul	20	460L230Z 6,90	460L24Z 6,90
	■	Amarillo	20	460L230A 6,90	460L24A 6,90
	□	Blanco	20	460L230B 6,90	460L24B 6,90

ZUMBADORES

Fijación por tuerca, conexión por bornes

Pilotos avisadores sonoros mediante zumbador que proporcionan una señal sonora de alarma. Modelos con señal luminosa adicional
Especialmente adecuado para entornos industriales.
Características:

- Ahorro energético debido a su bajo consumo.
- Adecuado para su uso en entornos industriales. No produce interferencias.
- Haz de luz frío. No desprende calor.
- Inmune a daños producidos por golpes y vibraciones.
- Larga vida.
- Modelos sonoro y sonoro+luminoso.
- Nivel sonoro 50dB.



	Ø de fijación	función	tensión	color		embalaje	referencia	precio
	22,5 mm	Sonoro	230V AC	■	negro	10	**Z60230N**	**11,26**
			24V AC/DC	■	negro	10	**Z6024N**	**11,26**
	22,5 mm	Sonoro + luminoso intermitente	230V AC	■	rojo	10	**Z60L230R**	**13,02**
			24V AC/DC	■	rojo	10	**Z60L24R**	**13,02**

PILOTOS

Fijación a presión, conexión por cables

Modelo	color	embalaje	Neón 125V AC	Neón 220V AC	Neón 380V AC	Incandescente 12V AC/DC	Incandescente 24V AC/DC
Ø de fijación 5,6 mm							
161	■ Rojo	50	**161125R** 2,18	**161220R** 2,18		**16112R** 2,52	**16124R** 2,52
	■ Verde	50	**161125F** 2,52	**161220F** 2,52		**16112V** 2,52	**16124V** 2,52
	■ Ámbar	50	**161125A** 2,18	**161220A** 2,18		**16112A** 2,52	**16124A** 2,52
163	■ Rojo	50	**163125R** 2,18	**163220R** 2,18		**16312R** 2,52	**16324R** 2,52
	■ Verde	50	**163125F** 2,52	**163220F** 2,52		**16312V** 2,52	**16324V** 2,52
	■ Ámbar	50	**163125A** 2,18	**163220A** 2,18		**16312A** 2,52	**16324A** 2,52
165	■ Rojo	50	**165125R** 2,18	**165220R** 2,31		**16512R** 2,68	**16524R** 2,68
	■ Verde	50	**165125F** 2,52	**165220F** 2,68		**16512V** 2,68	**16524V** 2,68
	■ Ámbar	50	**165125A** 2,18	**165220A** 2,31		**16512A** 2,68	**16524A** 2,68

PILOTOS

Fijación a presión, conexión por cables

Modelo	color	embalaje	Neón 125V AC	Neón 220V AC	Neón 380V AC	Incandescente 12V AC/DC	Incandescente 24V AC/DC
Ø de fijación 8,6 mm							
212	Rojo	50	**212125R** 1,71	**212220R** 1,71	**212380R** 1,71	**21212R** 2,02	**21224R** 2,02
	Verde	50	**212125F** 2,02	**212220F** 2,02	**212380F** 2,02	**21212V** 2,02	**21224V** 2,02
	Ámbar	50	**212125A** 1,71	**212220A** 1,71	**212380A** 1,71	**21212A** 2,02	**21224A** 2,02
213	Rojo	50	**213125R** 1,71	**213220R** 1,71	**213380R** 1,71	**21312R** 2,02	**21324R** 2,02
	Verde	50	**213125F** 2,02	**213220F** 2,02	**213380F** 2,02	**21312V** 2,02	**21324V** 2,02
	Ámbar	50	**213125A** 1,71	**213220A** 1,71	**213380A** 1,71	**21312A** 2,02	**21324A** 2,02
215	Rojo	50	**215125R** 1,71	**215220R** 1,71	**215380R** 1,71	**21512R** 2,02	**21524R** 2,02
	Verde	50	**215125F** 2,02	**215220F** 2,02	**215380F** 2,02	**21512V** 2,02	**21524V** 2,02
	Ámbar	50	**215125A** 1,71	**215220A** 1,71	**215380A** 1,71	**21512A** 2,02	**21524A** 2,02
241	Rojo	50	**241125R** 2,07	**241220R** 2,07	**241380R** 2,07	**24112R** 2,31	**24124R** 2,31
	Verde	50	**241125F** 2,31	**241220F** 2,31	**241380F** 2,31	**24112V** 2,31	**24124V** 2,31
	Ámbar	50	**241125A** 2,07	**241220A** 2,07	**241380A** 2,07	**24112A** 2,31	**24124A** 2,31
245	Rojo	50	**245125R** 2,10	**245220R** 2,10	**245380R** 2,10	**24512R** 2,40	**24524R** 2,40
	Verde	50	**245125F** 2,40	**245220F** 2,40	**245380F** 2,40	**24512V** 2,40	**24524V** 2,40
	Ámbar	50	**245125A** 2,10	**245220A** 2,10	**245380A** 2,10	**24512A** 2,40	**24524A** 2,40

Fijación por tuerca, conexión por bornes

Modelo	color	embalaje	Neón 125V AC	Neón 220V AC	Neón 380V AC	Incandescente 12V AC/DC	Incandescente 24V AC/DC
Ø de fijación 13,5 mm							
333	Rojo	50	**333125R** 4,04	**333220R** 4,04	**333380R** 4,04	**33312R** 4,48	**33324R** 4,48
	Verde	50	**333125F** 4,48	**333220F** 4,48	**333380F** 4,48	**33312V** 4,48	**33324V** 4,48
	Ámbar	50	**333125A** 4,04	**333220A** 4,04	**333380A** 4,04	**33312A** 4,48	**33324A** 4,48

PILOTOS

Fijación por tuerca, conexión por bornes

Modelo	color	embalaje	Neón 125V AC	Neón 220V AC	Neón 380V AC	Incandescente 12V AC/DC	Incandescente 24V AC/DC
Ø de fijación 13,5 mm							
335	Rojo	50	**335125R** 3,99	**335220R** 3,99	**335380R** 3,99	**33512R** 4,45	**33524R** 4,45
	Verde	50	**335125F** 4,45	**335220F** 4,45	**335380F** 4,45	**33512V** 4,45	**33524V** 4,45
	Ámbar	50	**335125A** 3,99	**335220A** 3,99	**335380A** 3,99	**33512A** 4,45	**33524A** 4,45
360	Rojo	50	**360125R** 3,74	**360220R** 3,74	**360380R** 3,74	**36012R** 4,04	**36024R** 4,04
	Verde	50	**360125F** 4,04	**360220F** 4,04	**360380F** 4,04	**36012V** 4,04	**36024V** 4,04
	Ámbar	50	**360125A** 3,74	**360220A** 3,74	**360380A** 3,74	**36012A** 4,04	**36024A** 4,04
361	Rojo	50	**361125R** 3,74	**361220R** 3,74	**361380R** 3,74	**36112R** 4,04	**36124R** 4,04
	Verde	50	**361125F** 4,04	**361220F** 4,04	**361380F** 4,04	**36112V** 4,04	**36124V** 4,04
	Ámbar	50	**361125A** 3,74	**361220A** 3,74	**361380A** 3,74	**36112A** 4,04	**36124A** 4,04
Ø de fijación 16,5 mm							
435	Rojo	25	**435125R** 4,87	**435220R** 4,87	**435380R** 4,87	**43512R** 5,19	**43524R** 5,19
	Verde	25	**435125F** 5,19	**435220F** 5,19	**435380F** 5,19	**43512V** 5,19	**43524V** 5,19
	Ámbar	25	**435125A** 4,87	**435220A** 4,87	**435380A** 4,87	**43512A** 5,19	**43524A** 5,19
460	Rojo	25	**460125R** 4,87	**460220R** 4,78	**460380R** 4,78	**46012R** 5,07	**46024R** 5,07
	Verde	25	**460125F** 5,07	**460220F** 5,07	**460380F** 5,07	**46012V** 5,07	**46024V** 5,07
	Ámbar	25	**460125A** 4,78	**460220A** 4,78	**460380A** 4,78	**46012A** 5,07	**46024A** 5,07
461	Rojo	25	**461125R** 4,78	**461220R** 4,78	**461380R** 4,78	**46112R** 5,07	**46124R** 5,07
	Verde	25	**461125F** 5,07	**461220F** 5,07	**461380F** 5,07	**46112V** 5,07	**46124V** 5,07
	Ámbar	25	**461125A** 4,78	**461220A** 4,78	**461380A** 4,78	**46112A** 5,07	**46124A** 5,07

PILOTOS

Fijación por tuerca, conexión por bornes

Modelo	color	embalaje	Neón 125V AC	Neón 220V AC	Neón 380V AC	Incandescente 12V AC/DC	Incandescente 24V AC/DC
Ø de fijación 20,5 mm							
370	Rojo	50	**370125R** 4,49	**370220R** 4,49	**370380R** 4,49	**37012R** 4,83	**37024R** 4,83
	Verde	50	**370125F** 4,83	**370220F** 4,83	**370380F** 4,83	**37012V** 4,83	**37024V** 4,83
	Ámbar	50	**370125A** 4,49	**370220A** 4,49	**370380A** 4,49	**37012A** 4,83	**37024A** 4,83
371	Rojo	50	**371125R** 4,49	**371220R** 4,49	**371380R** 4,49	**37112R** 4,83	**37124R** 4,83
	Verde	50	**371125F** 4,83	**371220F** 4,83	**371380F** 4,83	**37112V** 4,83	**37124V** 4,83
	Ámbar	50	**371125A** 4,49	**371220A** 4,49	**371380A** 4,49	**37112A** 4,83	**37124A** 4,83
Ø de fijación 22,5 mm							
535	Rojo	25	**535125R** 6,40	**535220R** 6,40	**535380R** 6,40	**53512R** 6,68	**53524R** 6,99
	Verde	25	**535125F** 6,68	**535220F** 6,99	**535380F** 6,99	**53512V** 6,68	**53524V** 6,99
	Ámbar	25	**535125A** 6,40	**535220A** 6,40	**535380A** 6,40	**53512A** 6,68	**53524A** 6,99
560	Rojo	25	**560125R** 6,40	**560220R** 6,40	**560380R** 6,40	**56012R** 6,99	**56024R** 6,99
	Verde	25	**560125F** 6,68	**560220F** 6,99	**560380F** 6,99	**56012V** 6,99	**56024V** 6,99
	Ámbar	25	**560125A** 6,40	**560220A** 6,40	**560380A** 6,40	**56012A** 6,99	**56024A** 6,99
561	Rojo	25	**561125R** 6,40	**561220R** 6,40	**561380R** 6,40	**56112R** 6,99	**56124R** 6,99
	Verde	25	**561125F** 6,40	**561220F** 6,99	**561380F** 6,99	**56112V** 6,99	**56124V** 6,99
	Ámbar	25	**561125A** 6,40	**561220A** 6,40	**561380A** 6,40	**56112A** 6,99	**56124A** 6,99
Ø de fijación 25,5 mm							
470	Rojo	25	**470125R** 5,74	**470220R** 5,74	**470380R** 5,74	**47012R** 5,85	**47024R** 5,85
	Verde	25	**470125F** 5,85	**470220F** 5,85	**470380F** 5,85	**47012V** 5,85	**47024V** 5,85
	Ámbar	25	**470125A** 5,74	**470220A** 5,74	**470380A** 5,74	**47012A** 5,85	**47024A** 5,85

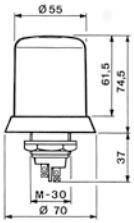
PILOTOS

Fijación por tuerca, conexión por bornes

Modelo	color	embalaje	Neón 125V AC	Neón 220V AC	Neón 380V AC	Incandescente 12V AC/DC	Incandescente 24V AC/DC
Ø de fijación 25,5 mm							
471	Rojo	25	**471125R** 5,74	**471220R** 5,74	**471380R** 5,74	**47112R** 5,85	**47124R** 5,85
	Verde	25	**471125F** 5,85	**471220F** 5,85	**471380F** 5,85	**47112V** 5,85	**47124V** 5,85
	Ámbar	25	**471125A** 5,74	**471220A** 5,74	**471380A** 5,74	**47112A** 5,85	**47124A** 5,85
Ø de fijación 29,5 mm							
570	Rojo	25	**570125R** 7,59	**570220R** 7,59	**570380R** 7,59	**57012R** 8,48	**57024R** 8,48
	Verde	25	**570125F** 8,48	**570220F** 8,48	**570380F** 8,48	**57012V** 8,48	**57024V** 8,48
	Ámbar	25	**570125A** 7,59	**570220A** 7,59	**570380A** 7,59	**57012A** 8,48	**57024A** 8,48
571	Rojo	25	**571125R** 7,59	**571220R** 7,59	**571380R** 7,59	**57112R** 8,48	**57124R** 8,48
	Verde	25	**571125F** 8,48	**571220F** 8,48	**571380F** 8,48	**57112V** 8,48	**57124V** 8,48
	Ámbar	25	**571125A** 7,59	**571220A** 7,59	**571380A** 7,59	**57112A** 8,48	**57124A** 8,48
Ø de fijación 30,5 mm							
735	Rojo	1	**735125R** 8,82	**735220R** 8,82	**735380R** 8,82	**73512R** 9,70	**73524R** 9,70
	Verde	1	**735125F** 9,70	**735220F** 9,70	**735380F** 9,70	**73512V** 9,70	**73524V** 9,70
	Ámbar	1	**735125A** 8,82	**735220A** 8,82	**735380A** 8,82	**73512A** 9,70	**73524A** 9,70

Montaje en superficie Ø 70 mm

995R



Zócalo negro

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
Piloto de montaje en superficie con portalámparas E14 (lámpara no incluida). Tensión 220V~	Rojo	1	**994R**	**18,84**
	Verde	1	**994V**	**18,84**
	Ámbar	1	**994A**	**18,84**

Zócalo cromado

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
Piloto de montaje en superficie con portalámparas E14 (lámpara no incluida). Tensión 220V~	Rojo	1	**995R**	**18,84**
	Verde	1	**995V**	**18,84**
	Ámbar	1	**995A**	**18,84**

ACCESORIOS PARA PILOTOS

Aros

EC13

EN13

descripción	Ø piloto	embalaje	referencia	precio
Aro cromado	13,5mm (series 360 y 361)	5	EC13	0,75
Aro cromado	16,5mm (series 460 y 461)	5	EC16	0,75
Aro cromado	22,5mm (series 560 y 561)	5	EC22	0,75
Aro negro	13,5mm (series 360 y 361)	5	EN13	0,49
Aro negro	16,5mm (series 460 y 461)	5	EN16	0,49
Aro negro	22,5mm (series 560 y 561)	5	EN22	0,49

PULSADORES

Fijación por tuerca, conexión por bornes

P117

Ø de fijación 22,5 mm

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
1-NA 2A/250V~	rojo	25	P117R	5,52
	verde	25	P117V	5,52
	blanco	25	P117B	5,52
1-NC 2A/250V~	rojo	25	P117CR	5,52
	verde	25	P117CV	5,52
	blanco	25	P117CB	5,52

INTERRUPTORES DE TECLA LUMINOSOS

Fijación por presión, conexión por lengüeta faston 6,3 x 0,8 mm

IL901

Montaje 11 x 30 mm

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
Interruptor unipolar 220V~	rojo	20	IL901R	2,85
Interruptor unipolar 220V~	verde	20	IL901F	3,16

IL902

IL903RR

Montaje 22 x 30 mm

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
Interruptor bipolar 220V~	verde	10	IL902F	4,58
Interruptor bipolar 220V~	rojo	10	IL902R	4,09
Interruptor bipolar 220V~	ámbar	10	IL902A	4,09
2 interruptores unipolares 220V~	rojo/rojo	10	IL903RR	5,85

VEHICULO ELÉCTRICO

walther
Elektrotechnische Systeme

Tecnología líder en VE

La llegada extensiva de vehículos eléctricos en el mercado crea nuevas necesidades en infraestructuras VE y oportunidades para una mejor gestión de la energía eléctrica con las smart grids o redes inteligentes que aportan eficiencia al conjunto del sistema eléctrico.La aparición de nuevas infraestructuras eléctricas de recarga ha implicado el desarrollo de nuevas normativas internacionales para las conexiones de alimentación que incluyen la comunicación con los puntos de recarga.

La elaboración de proyectos juntamente con el líder mundial de fabricación de automóviles y con empresas de servicios públicos han llevado a WALTHER a una posición de liderazgo tecnológico con una gama de productos especializada en la alimentación de vehículos eléctricos.

Tomas y Clavijas con cable

La carga de un vehículo eléctrico requiere la conexión entre la toma de la infraestructura (postes o cajas de pared) y el dispositivo del vehículo. Los fabricantes de equipamiento deben realizar la conexión se mediante cables especiales de carga que deben superar las exigentes pruebas de resistencia a la tracción y al peso. Las tomas y clavijas con cable superan estas pruebas e incorporan los elementos de codificación por resistencia para permitir la codificación vehículo-infraestructura.

Toma de carga VE Tipo II

intensidad	fases	polos	sección terminales	longitud cable	peso	referencia	precio
16 A	3	7	5x2,5 + 0,5mm^2	5m	3,5kg	9781060000	Consultar
32 A	3	7	5x6 + 0,5mm^2	5m	5kg	9783060000	Consultar

Clavija de carga VE Tipo II

intensidad	fases	polos	sección terminales	longitud cable	peso	referencia	precio
16 A	3	7	5x2,5 + 0,5mm^2	5m	3,5kg	9781070000	Consultar
32 A	3	7	5x6 + 0,5mm^2	5m	5kg	9783070000	Consultar

Toma de carga VE Tipo I

intensidad	fases	polos	sección terminales	longitud cable	peso	referencia	precio
16 A	1	5	3x2,5 + 0,5mm^2	5m	2,5kg	9781050000	Consultar
32 A	1	5	3x6 + 0,5mm^2	5m	4,0kg	9783050000	Consultar

VEHICULO ELÉCTRICO

walther
Elektrotechnische Systeme

Cables de carga con seguridad

El modo 3 se trata de una toma de corriente específica para uso exclusivo de la carga de vehículos eléctricos siendo el modo que ofrece mayor seguridad. Este modo esta generalizado en las infraestructuras fija (estaciones de carga, postes, cajas de pared) estando las funciones de comunicación y protección integradas en la instalación fija. La parte de infraestructura incorpora la protección de sobretensiones transitorias, protección diferencial, magnetotérmico y control de carga gracias a la función comunicación.

Modo de carga 3. Cable VE con toma y conector tipo II

long. Cable	intensidad	extremo carga	extremo coche	peso	referencia	precio
5m	16A 480V	Tipo II 7P	Tipo II 7P	4,0kg	9771020000	Consultar
5m	32A 480V	Tipo II 7P	Tipo II 7P	5,5kg	9773020000	Consultar
5m	16A 230V	Tipo II 7P	Tipo I 7P	3kg	9771010000	Consultar
5m	32A 230V	Tipo II 7P	Tipo I 7P	4,5kg	9773010000	Consultar

Tomas de carga IEC 62196-2

Las conexiones de tipo 2 se caracterizan por utilizar 7 polos que transmiten la carga e incorporan el conector de control (o comunicación) y el de proximidad (o detección).

Gracias a la comunicación con el vehículo mediante los contactos PC y PP la toma solo queda bloqueada en las dos partes una vez el conector se ha acoplado. Únicamente una vez bloqueados los conectores el sistema dará paso a la electricidad. De esta forma se maximiza la seguridad evitando el riesgo de enchufar o desenchufar bajo carga.

Modelo ECOSLIM

intensidad	tapa	bloqueo	Intensidad	polos	tipo	referencia	precio
16A	si	si	480V	5	ECOSLIM	9741205000	Consultar
32A	si	si	480V	5	ECOSLIM	9743205000	Consultar

Modelo EVOLUTION

intensidad	tapa	bloqueo	Intensidad	polos	tipo	referencia	precio
16A	si	si	480V	5	EVOLUTION	9741305000	Consultar
32A	si	si	480V	5	EVOLUTION	9743305000	Consultar

Puntos de recarga EVOLUTION - versátiles, funcionales, elegantes.

La tecnología de carga inteligente WALTHER, se adapta pefectamente a las necesidades respectivas del uso privado, semipúblico y público. Las cajas de recarga combinan tecnología fiable, elegancia, diseño y confort de manejo ofreciendo una extensa gama de posibilidades para todas tipo de necesidades.

Equipos de testeo

Instrumentación para profesionales.

Con el probador/simulador EV se puede simular un punto de recarga para verificar cualquier vehículo eléctrico.

También existen equipos portátiles para verificar el correcto funcionamiento de las estaciones de recarga o diagnosticar los fallos de servicio.

GUÍA DE SELECCIÓN DE TOMAS Y CAJAS ESTANCAS CEEtyp

Serie CEEtyp mondo

Bases semiempotrables Schuko	Bases Schuko
Pág. 271	Pág. 271

Serie CEEtyp IP447

Clavijas	Prolongadores
Pág. 272	Pág. 272

Bases semi-empotrables inclinadas	Bases semi-empotrables rectas
Pág. 272	Pág. 273

Bases murales	Bases conectoras
Pág. 273	Pág. 273

Serie CEEtyp IP667

Bases semi-empotrables inclinadas	Bases semi-empotrables rectas
Pág. 273	Pág. 273

Bases murales	Bases conectoras (clavijas murales)
Pág. 274	Pág. 274

Clavijas	Prolongadores
Pág. 274	Pág. 274

Otras series CEEtyp

Serie Norvo - muy baja tensión <50V	Serie Espectáculo	Bases y Clavijas 7 Polos
Consultar	Consultar	Consultar

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp mondo

Características

- Bases semi-empotrables
- Bases de superfície
- Protección IP44
- Disponible 3, 4 y 5 polos
- Color gris claro RAL 7035
- Opción bloqueo por llave

Bases semi-empotrables Schuko

	intensidad	polos	color	embalaje	referencia	precio
10003	16A	2P+T	gris	10	**10001**	**6,83**
	16A	2P+T	azul	10	**10003**	**6,83**
	16A	2P+T IP67	azul	10	**10067**	**13,70**

Bases CEEtyp mondo

	intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
116	16A	2P+T (schuko)	10	10007	15,47
	16A	2P+T	10	116306	41,60
	16A	3P+T	10	116406	42,15
	16A	3P+N+T	10	116	43,20
	32A	2P+T	10	136306	52,46
	32A	3P+T	10	136406	53,75
	32A	3P+N+T	10	136	54,81

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp DE NUEVA GENERACIÓN

Características

- Indicación de conexionado grabado en el cabezal.
- Doble seguridad. 2 tornillos por contacto.
- Prensaestopas incorporado. Resiste el chorro de agua y protege de las tensiones en el cable.
- Apertura fácil mediante destornillador.
- Sistema de juntas de estanqueidad imperdibles
- Mayor rapidez y facilidad de uso

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp IP447

Clavijas

230

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**210306**	**7,19**
16A	3P+T	10	**210406**	**7,35**
16A	3P+N+T	10	**210**	**10,36**
32A	2P+T	10	**230306**	**10,93**
32A	3P+T	10	**230406**	**9,74**
32A	3P+N+T	10	**230**	**14,18**
63A	3P+T	5	**260406**	**46,56**
63A	3P+N+T	5	**260**	**54,66**

Prolongadores

330

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**310306**	**9,40**
16A	3P+T	10	**310406**	**11,50**
16A	3P+N+T	10	**310**	**13,15**
32A	2P+T	10	**330306**	**15,05**
32A	3P+T	10	**330406**	**14,09**
32A	3P+N+T	10	**330**	**17,00**
63A	3P+T	5	**360406**	**58,28**
63A	3P+N+T	5	**360**	**60,86**

Bases semi-empotrables inclinadas

530

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**510306**	**8,36**
16A	3P+T	10	**510406**	**9,57**
16A	3P+N+T	10	**510**	**13,20**
32A	2P+T	10	**530306**	**13,68**
32A	3P+T	10	**530406**	**10,93**
32A	3P+N+T	10	**530**	**18,73**
63A	3P+T	5	**560406**	**50,00**
63A	3P+N+T	5	**560**	**53,58**

Bases semi-empotrables rectas

430

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**410306**	**9,14**
16A	3P+T	10	**410406**	**10,98**
16A	3P+N+T	10	**410**	**13,03**
32A	2P+T	10	**430306**	**15,24**
32A	3P+T	10	**430406**	**12,24**
32A	3P+N+T	10	**430**	**18,45**
63A	3P+T	5	**460406**	**49,73**
63A	3P+N+T	5	**460**	**55,29**

Bases murales

130

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**110306**	**11,94**
16A	3P+T	10	**110406**	**10,72**
16A	3P+N+T	10	**110**	**14,18**
32A	2P+T	10	**130306**	**16,97**
32A	3P+T	10	**130406**	**15,80**
32A	3P+N+T	10	**130**	**19,08**
63A	3P+T	2	**161406**	**68,83**
63A	3P+N+T	2	**161**	**70,26**

Bases conectoras (clavijas murales)

630

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**610306**	**11,33**
16A	3P+T	10	**610406**	**12,94**
16A	3P+N+T	10	**610**	**15,93**
32A	2P+T	10	**630306**	**18,27**
32A	3P+T	10	**630406**	**20,23**
32A	3P+N+T	10	**630**	**20,61**

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp IP667

Bases semi-empotrables inclinadas

539

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	519306	31,63
16A	3P+T	10	519406	35,06
16A	3P+N+T	10	519	37,43
32A	2P+T	10	539306	44,05
32A	3P+T	10	539406	44,93
32A	3P+N+T	10	539	48,44
63A	3P+T	5	569406	109,11
63A	3P+N+T	5	569	113,07
125A	3P+T	2	579406	162,86
125A	3P+N+T	2	579	172,94

Bases semi-empotrables rectas

439

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	419306	31,63
16A	3P+T	10	419406	35,06
16A	3P+N+T	10	419	37,43
32A	2P+T	10	439306	44,05
32A	3P+T	10	439406	44,93
32A	3P+N+T	10	439	48,44
63A	3P+T	5	469406	109,11
63A	3P+N+T	5	469	113,07
125A	3P+T	2	479406	162,86
125A	3P+N+T	2	479	172,94

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp IP667

Bases murales

139

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	3P+N+T	10	119	48,71
32A	3P+N+T	10	139	65,23
63A	3P+T	2	169406	99,88
63A	3P+N+T	2	169	99,51
125A	3P+T	1	179406	208,00
125A	3P+N+T	1	179	232,98

Bases conectoras (clavijas murales)

638

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	2	618306	81,24
16A	3P+T	2	618406	87,44
16A	3P+N+T	2	618	93,59
32A	2P+T	2	638306	92,14
32A	3P+T	2	638406	100,52
32A	3P+N+T	2	638	105,20
63A	3P+T	2	668406	155,10
63A	3P+N+T	2	668	161,28
125A	3P+T	1	678406	288,23
125A	3P+N+T	1	678	298,29

Clavijas

239

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	219306	29,36
16A	3P+T	10	219406	35,06
16A	3P+N+T	10	219	36,37
32A	2P+T	10	239306	43,41
32A	3P+T	10	239406	47,01
32A	3P+N+T	10	239	49,94
63A	3P+T	5	269406	68,78
63A	3P+N+T	5	269	70,99
125A	3P+T	2	279406	122,99
125A	3P+N+T	2	279	140,26

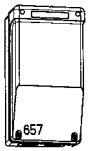
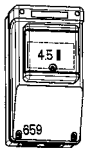
Prolongadores

339

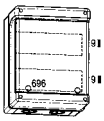
intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	319306	35,13
16A	3P+T	10	319406	39,20
16A	3P+N+T	10	319	42,53
32A	2P+T	10	339306	51,45
32A	3P+T	10	339406	53,81
32A	3P+N+T	10	339	58,15
63A	3P+T	5	369406	77,13
63A	3P+N+T	5	369	80,58
125A	3P+T	2	379406	170,52
125A	3P+N+T	2	379	177,76

CAJAS ESTANCAS IP67 PARA BASES EMPOTRABLES Y APARELLAJE MODULAR

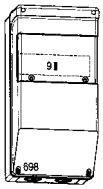
Medidas 237 x 125 x 100,5

		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado sin ventana	6579901	41,07
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 4,5 módulos	6599901	53,91

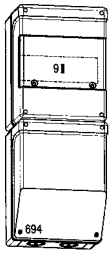
Medidas 237 x 183 x 151,5

		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado sin ventana	6919901	57,64
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6929901	59,52
		Caja recta con ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6939901	59,46
		Caja recta con ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 2 x 9 módulos	6969901	63,41
		Caja recta sin ventana	6979901	58,58

Medidas 370 x 183 x 151,5

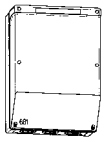
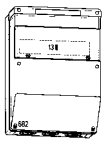
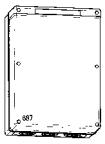
		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6989901	65,22

Medidas 475 x 183 x 151,5

		descripción	referencia	precio
		Caja recta con ventana practicable combinada con caja inclinada sin ventana Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6949901	124,30

CAJAS ESTANCAS IP67 PARA BASES Y APARELLAJE MODULAR

Medidas 404 x 290 x 171,5

		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado sin ventana	6819901	96,91
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 13 módulos	6829901	105,25
		Caja recta sin ventana	6879901	96,86

Medidas 655 x 290 x 171,5

	descripción	referencia	precio
	Caja con plano inclinado y dos ventanas practicables Capacidad aparellaje modular: 2 x 13 módulos	6899901	181,94

CAJAS ESTANCAS IP67 EQUIPADAS CON TOMAS DE CORRIENTE CABLEADAS, PREPARADAS PARA SU CONEXIÓN

Medidas 237 x 125 x 100,5

descripción | referencia | precio

6573004

Caja con plano inclinado sin ventana

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO				BORNA TIERRA	referencia	precio
								16A		32A				
2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+N+⏚	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x	1x												6573003	101,62
2x		1x											6573004	107,59

6591002

Caja con plano inclinado y ventana practicable
Capacidad aparellaje modular: 4,5 módulos

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO				BORNA TIERRA	referencia	precio
								16A		32A				
2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+N+⏚	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
	1x												6591001	81,15
		1x											6591002	87,11
2x													6592001	87,18

CAJAS ESTANCAS IP67 EQUIPADAS CON TOMAS DE CORRIENTE CABLEADAS, PREPARADAS PARA SU CONEXIÓN

Medidas 237 x 183 x 151,5

6923006P

descripción

Caja con plano inclinado y ventana practicable
Capacidad aparellaje modular: 9 módulos

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO				BORNA TIERRA	referencia	precio
								16A		32A				
2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+N+⊕	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x	1x												6923003	120,30
2x	1x							2x	1x			1x	6923003P	213,64
2x		1x											6923004	126,28
2x			1x										6923006	124,39
2x			1x					2x			1x	1x	6923006P	226,99
2x				1x									6923007	135,60
4x													6924001	126,34
2x	2x												6924007	145,40
2x	2x							2x	2x			1x	6924007P	332,37

6924010

Caja con plano inclinado y ventana practicable
Capacidad aparellaje modular: 9 módulos

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO				BORNA TIERRA		
								16A		32A				
2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+N+⊕	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x		2x											6924008	157,32
2x	1x		1x										6924009	149,48
2x	1x		1x					2x	1x		1x	1x	6924009P	343,93
2x		1x		1x									6924010	166,64
2x				2x									6924011	175,96

Medidas 370 x 183 x 151,5

6983004

descripción

Caja con plano inclinado y ventana practicable
Capacidad aparellaje modular: 9 módulos

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO				BORNA TIERRA	referencia	precio
								16A		32A				
2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+N+⊕	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x			1x										6983001	184,49
2x						1x							6983002	190,34
1x	1x				1x								6983003	194,02
1x		1x				1x							6983004	205,85
6x													6986001	163,72

Medidas 404 x 290 x 171,5

6825003

descripción

Caja con plano inclinado y ventana practicable
Capacidad aparellaje modular: 13 módulos

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO				BORNA TIERRA	referencia	precio
								16A		32A				
2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	3P+N+⊕	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
3x	1x		1x										6825001	218,18
3x			1x		1x								6825002	258,96
3x				1x		1x							6825003	276,00
3x						1x	1x						6825004	473,60
2x	2x		2x										6826001	239,74
2x		2x		2x									6826002	274,04

CONECTORES MULTIPOLARES

Funciones

Los conectores multipolares garantizan la conexión eléctrica de potencia y de señal en aplicaciones industriales, automatización de procesos, maquinaria, instalaciones de espectáculos, robótica,…

Conforme a las normas

- IEC 60 664-1
- DIN VDE 0627
- DIN VDE 0110
- EN 61 984
- EN 60 259
- DIN/IEC 512

Características generales

- Modularidad de bases y conjuntos.
- Entradas laterales y superiores.
- Bases plásticas y metálicas.
- Fundición de aluminio con recubrimiento protector.
- Posibilidades de elección de prensaestopas, capotas,..
- Accesorios.

BLOQUES DE CONTACTO 3 Y 4 POLOS

Bases

	descripción	embalaje	referencia	precio
700104	3 polos + T	10	**700103**	**9,51**
	4 polos + T	10	**700104**	**11,20**

Clavijas

	descripción	embalaje	referencia	precio
700204	3 polos + T	10	**700203**	**9,04**
	4 polos + T	10	**700204**	**10,49**

ENVOLVENTES 3 Y 4 POLOS

Zócalos

	inclinación	junta	rosca	embalaje	material aislante referencia	material aislante precio	silumín referencia	silumín precio
	Recto	Plana 38x28 mm		10	**700621**	**3,85**	**704303**	**5,92**
	En ángulo	Plana 38x28 mm		10	**700622**	**3,73**	**704503**	**8,80**
	En ángulo	Entrada posterior 38x28 mm	1 x M20	10	**T700620MV**	**6,86**	**T701403MV**	**17,19**

ENVOLVENTES 3 Y 4 POLOS

Cubiertas

	descripción	rosca	embalaje	material aislante referencia	material aislante precio	silumín referencia	silumín precio
	Cubierta recta	1 x M20	10	**T700625MV**	**4,58**	**T702803MV**	**6,56**
	Cubierta con mecanismo de bloqueo	1 x M20	10	**T700623MV**	**5,45**	**T703803MV**	**10,08**
	En ángulo	1 x M20	10	**T700624MV**	**4,80**	**T702603MV**	**9,57**
	Cubierta		10	**700631**	**4,41**		

BLOQUES DE CONTACTOS

Bases

	descripción	embalaje	referencia	precio
710620	6 polos + T	10	710620*	47,84
	6 polos + T (numerados del 7 al 12)	10	710692*	36,39
710116	6 polos + T	10	**710106**	**10,49**
	10 polos + T	10	**710110**	**13,45**
	16 polos + T	10	**710116**	**17,13**
	16 polos + T Numerados del 17 al 32	10	**710132**	**17,61**
	24 polos + T	10	**710124**	**22,25**
	24 polos + T (numerados del 25 al 48)	10	**710148**	**22,73**

Clavijas

	descripción	embalaje	referencia	precio
710621	6 polos + T	10	710621*	43,57
	6 polos + T (numerados del 7 al 12)	10	710693*	32,99
710216	6 polos + T	10	**710206**	**10,41**
	10 polos + T	10	**710210**	**13,27**
	16 polos + T	10	**710216**	**16,33**
	16 polos + T (numerados del 17 al 32)	10	**710232**	**22,96**
	24 polos + T	10	**710224**	**21,14**
	24 polos + T (numerados del 25 al 48)	10	**710248**	**23,29**

* Los bloques de contactos 6 polos 35A combinan con los zócalos y cubiertas de 16 polos.

ZÓCALOS

Empotrables con mecanismo de cierre

	polos	tamaño	nº de cierres	emb.	referencia	precio
	6 polos	43x80x27 mm	1	10	**714306**	**12,80**
	10 polos	43x93x27 mm	2	10	**714110**	**18,73**
	16 polos	43x113x27 mm	2	10	**714116**	**19,86**
	24 polos	43x140x27 mm	2	10	**714124**	**21,46**
	32 polos	79x124x30 mm	2	10	**714132**	**35,70**
	48 polos	120x145x100 mm	1	1	714348	67,76

De mural con mecanismo de cierre (prensaestopas incorporado)

	polos	altura	rosca	nº de cierres	emb.	referencia	precio
	6 polos	52 mm	1 x M20	1	10	**P711406MV**	**21,46**
	6 polos	52 mm	2 x M20	1	10	P711506MV	25,31
	10 polos	52 mm	1 x M20	2	10	**P711010MV**	**29,61**
	10 polos	52 mm	2 x M20	2	10	P711110MV	32,31
	16 polos	68 mm	1 x M25	2	10	**P711016MV**	**31,05**
	16 polos	68 mm	2 x M25	2	10	P711116MV	35,36
	24 polos	68 mm	1 x M25	2	10	**P711024MV**	**35,36**
	24 polos	68 mm	2 x M25	2	10	P711124MV	39,50
	32 polos	72 mm	1 x M32	2	10	**T711032MV**	**55,62**
	32 polos	72 mm	2 x M32	2	10	T711132MV	65,21
	48 polos	100 mm	1 x M32	1	1	**T711448MV**	**154,56**
	48 polos	100 mm	2 x M32	1	1	T711548MV	160,96

CUBIERTAS

Con salida lateral (prensaestopas incorporado)

polos	altura	rosca	nº de tetones	emb.	referencia	precio
6 polos	56 mm	1 x M20	2	10	**P712606MV**	**12,94**
10 polos	56 mm	1 x M20	4	10	**P712010MV**	**16,49**
16 polos	65 mm	1 x M25	4	10	**P718016MV**	**19,22**
24 polos	65 mm	1 x M25	4	10	**P712024MV**	**21,27**
32 polos	80 mm	1 x M32	4	10	**T718132MV**	**55,95**
48 polos	96 mm	1 x M32	2	1	**T712648MV**	**77,21**

Con salida vertical (prensaestopas incorporado)

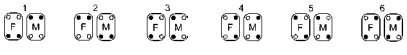
polos	altura	rosca	nº de tetones	embalaje	referencia	precio
6 polos	56 mm	1 x M20	2	10	**P712806MV**	**13,60**
10 polos	56 mm	1 x M20	4	10	**P712210MV**	**17,46**
16 polos	65 mm	1 x M25	4	10	**P718216MV**	**19,86**
24 polos	65 mm	1 x M25	4	10	**P712224MV**	**21,92**
32 polos	80 mm	1 x M32	4	10	**T718332MV**	**67,32**
48 polos	96 mm	1 x M32	2	1	**T712848MV**	**81,87**

Con mecanismo de cierre y salida vertical (prensaestopas incorporado)

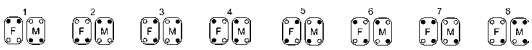
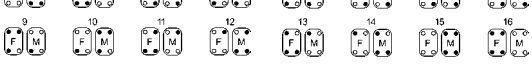
	polos	altura	rosca	nº de cierres	embalaje	referencia	precio
	6 polos	61,5 mm	1 x M20	1	10	**P713806MV**	**16,97**
	6 polos	77,5 mm	1 x M25	1	10	**P753824MV**	**19,24**
	10	61,5 mm	1 x M20	2	10	**P713610MV**	**22,71**
	10	77,5 mm	1 x M25	2	10	**P753642MV**	**27,61**
	16	80 mm	1 x M25	2	10	**753672**	**36,37**
	24	80 mm	1 x M25	2	10	**713624**	**44,36**
	32	82 mm	1 x M25	2	10	**T713632MV**	**82,48**

CONTACTOS

Individuales (6 combinaciones)

	descripción	disposición	embalaje	referencia	precio
	Montaje en lugar de tornillo de fijación		100	**710600**	**0,64**

Dobles (16 combinaciones)

	descripción	disposición	embalaje	referencia	precio
	Macho		100	**710601**	**1,13**
	Hembra		100	**710602**	**1,25**

SOPORTES PARA EMBARRADOS

Aisladores de línea

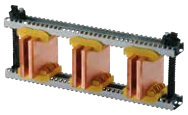
Hexagonal hembra-hembra

P. 282

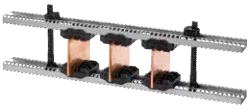
Soportes para embarrado

Montaje de perfil con entrefase variable

SB205-SB306 P. 283



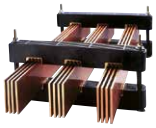
SB-ER P. 284



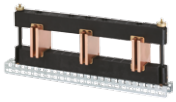
SB-ER POTENCIA P. 284

Montaje de perfil con entrefase fijo

SBC 10 P. 285



SBC 20 P. 285



SBC 30 P. 286

Funciones

Los soportes aislantes para embarrados aseguran la fijación de las pletinas o de los embarrados de cobre o aluminio.

Conforme a las normas

- IEC 60439-1
- IEC 60865-1
- Homologaciones y certificados
- Lloyd's Register of Shipping
- ASEFA / LCIE
- ASTA

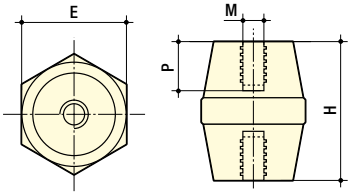
Características generales

Soporte para embarrados
- Alta resistencia dieléctrica
- Elevada resistencia mecánica
- Amagnetismo de las piezas de ensamblaje
- Gran resistencia al calor húmedo ("tropicalizados" en origen)

AISLADORES DE LINEA

Aislador hexagonal hembra-hembra

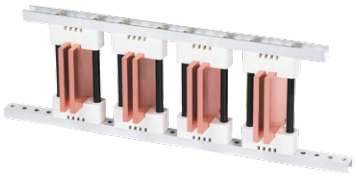
50312506



altura (H) mm	rosca M	profundidad (P) mm	diámetro (E) mm	referencia	precio
25	M6	5	21	**50312506**	**1,25**
30	M6	6	33	**50313006**	**1,58**
30	M8	8	33	**50313008**	**1,80**
35	M6	8	33	**50313506**	**1,95**
35	M8	8	33	**50313508**	**2,13**
35	M10	8	33	**50313510**	**2,46**
40	M8	10	40	**50314008**	**2,46**
40	M10	10	40	**50314010**	**3,05**
45	M8	10	41	**50314508**	**3,38**
45	M10	10	41	**50314510**	**3,75**
50	M8	14	46	**50315008**	**4,62**
50	M10	14	46	**50315010**	**5,01**
60	M10	14	50	**50316010**	**6,00**
65	M10	18	55	**50316510**	**7,10**
70	M12	25	55	**50317012**	**8,88**

SOPORTES PARA EMBARRADO MONTAJE DE PERFIL CON ENTREFASE VARIABLE

SB 205



50225431

- Soporte para montaje de perfil con entrefases variable
- Número de polos: 3/4
- Número de pletinas por fase:
  - Espesor 5 mm: 1 a 4
  - Espesor 10 mm: 1 a 2
- Intensidad nominal admisible Iz: 900 a 3350A
- Intensidad de cortocircuito máxima Icc: 120 kA
- Tensión de aislamiento: 1000V AC

polos	altura pletina	referencia	precio
3 polos	50/60 mm	50225336	184,83
4 polos	50/60 mm	50225436	245,54
3 polos	80/100 mm	50225331	184,83
4 polos	80/100 mm	50225431	245,54
3 polos	125 mm	50225332	184,83
4 polos	125 mm	50225432	245,54

NOTA: referencias compuestas por soportes unipolares inferiores y superiores, tornillerías y 2 perfiles (superior e inferior)

SB 306

50236432

- Soporte para montaje de perfil con entrefases variable
- Número de polos: 3/4
- Número de pletinas por fase:
  - Espesor 6 mm: 1 a 4
  - Espesor 10 mm: 1 a 3
- Intensidad nominal admisible Iz: 1000 a 5800A
- Intensidad de cortocircuito máxima Icc: 120 kA
- Tensión de aislamiento: 1000V AC

polos	altura pletina	referencia	precio
3 polos	80/100 mm	50236331	186,63
4 polos	80/100 mm	50236431	247,94
3 polos	125 mm	50236332	186,63
4 polos	125 mm	50236432	247,94
3 polos	160 mm	50236333	186,63
4 polos	160 mm	50236433	247,94

NOTA: referencias compuestas por soportes unipolares inferiores y superiores, tornillerías y 2 perfiles (superior e inferior)

Accesorios para SB 205 / SB 306

Soportes

polos	espesor pletina	referencia	precio
Para SB 205	5 ó 10 mm de ancho	50225110	13,70
Para SB 306	6 ó 10 mm de ancho	50236110	14,00

Tornillería

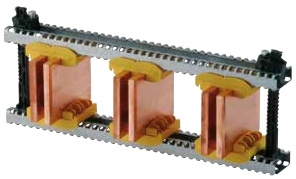
descripción	embalaje	referencia	precio
Para pletinas de 50 ó 60 mm de ancho	2	50200063	12,29
Para pletinas de 80 ó 100 mm de ancho	2	50200100	12,29
Para pletinas de 120 ó 125 mm de ancho	2	50200125	12,29
Para pletinas de 160 mm de ancho	2	50200160	12,29

Perfiles de aluminio

polos	montaje	ancho	referencia	precio
3 polos	Superior	425 mm	52547201	13,45
3 polos	Inferior	525 mm	52547301	15,44
4 polos	Superior	575 mm	52547501	17,86
4 polos	Inferior	675 mm	52547601	19,76

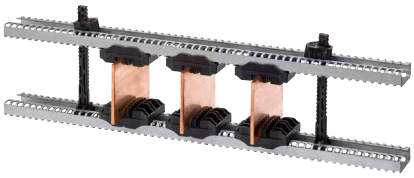
SOPORTES PARA EMBARRADO MONTAJE DE PERFIL CON ENTREFASE VARIABLE

SB ER



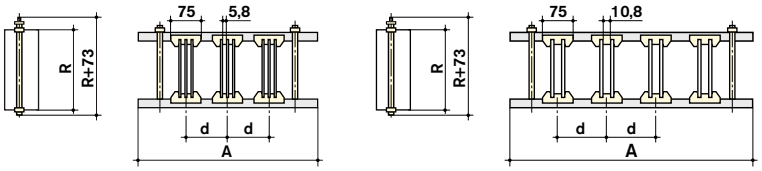
descripción	profundidad (mm)	referencia	precio
Contacto para barra de 5 mm		50255105	7,84
Contacto para barra de 10 mm		50255110	7,84
Kit varilla (barra altura 25 a 200 mm)		50255100	13,62
Perfil 380 mm	400	50255124	27,90
Perfil 480 mm	500	50255125	34,20
Perfil 580 mm	600	50255126	39,00
Perfil 780 mm	800	50255128	57,40
Perfil 2 m		50255120	94,00
Kit para armario SE Prisma (2 perfiles y 4 escuadras de fijación)	400	50255130	110,00

SB ER POTENCIA



descripción	profundidad (mm)	referencia	precio
Contacto para barra de 5 mm		50255205	11,20
Contacto para barra de 10 mm		50255210	10,99
Kit varilla (barra altura 25 a 200 mm)		50255100	13,62
Perfil 380 mm	400	50255124	27,90
Perfil 480 mm	500	50255125	34,20
Perfil 580 mm	600	50255126	39,00
Perfil 780 mm	800	50255128	57,40
Perfil 2 mm		50255120	94,00
Kit para armario SE Prisma (2 perfiles y 4 escuadras de fijación)	600	50255130	110,00

Dimensiones



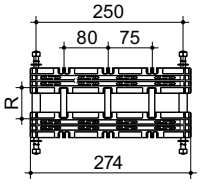
A (mm)	Armario (mm)
380	400
480	500
580	600
780	800

d min. 75

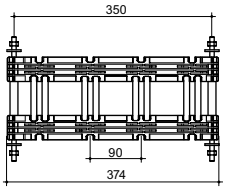
SOPORTES PARA EMBARRADO MONTAJE DE PERFIL CON ENTREFASE FIJO

SBC 10

50246417



Dimensiones 3 polos
con 1 pletina de 10 mm



Dimensiones 4 polos
con 2 pletinas de 10 mm

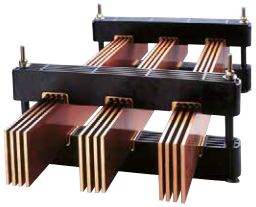
- Soporte para el montaje de perfil con entrefases fijo
- Número de polos: 3/4
- Número de pletinas por fase:
  - Espesor 5 mm: 1 a 2
  - Espesor 10 mm: 1 a 2
- Intensidad nominal admisible Iz: 700 a 2750A
- Intensidad de cortocircuito máxima Icc: 50 kA
- Tensión de aislamiento en 3 polos: 800V AC
- Tensión de aislamiento en 4 polos: 1000V AC

polos	ancho (R)	nº x espesor	referencia	precio
3 polos	60 mm	1x10 / 2x10 mm	50246412	68,00
3 polos	80 mm	1x10 / 2x10 mm	50246417	85,30
3 polos	100 mm	1x10 / 2x10 mm	50246418	86,10
4 polos	60 mm	2x5 / 1x10 mm	50246512	83,10
4 polos	80 mm	2x5 / 1x10 mm	50246517	83,40
4 polos	100 mm	2x5 / 1x10 mm	50246518	84,20
4 polos	60 mm	1x10 / 2x10 mm	50246612	91,70
4 polos	80 mm	1x10 / 2x10 mm	50246617	92,30
4 polos	100 mm	1x10 / 2x10 mm	50246618	93,10

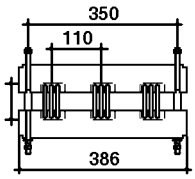
Accesorios

polos			referencia	precio
3 polos	Tope de sujeción	1x10 / 2x10 mm	50249034	36,80
4 polos	Tope de sujeción	1x10 / 2x10 mm	50249044	consultar

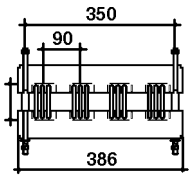
SBC 20



50248317



Dimensiones 3 polos



Dimensiones 4 polos

- Soporte para montaje de perfil con entrefases fijo
- Número de polos: 3/4
- Número de pletinas por fase:
  - Espesor 5 mm: 1 a 4
  - Espesor 10 mm: 1 a 2
- Intensidad nominal admisible Iz: 2650 a 4150 A
- Intensidad de cortocircuito máxima Icc: 120 kA
- Tensión de aislamiento: 1000V AC

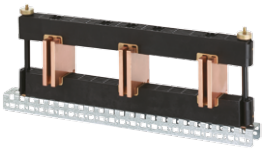
polos	ancho (R)	nº x espesor	referencia	precio
3 polos	100 mm	5 mm	50248318	264,00
3 polos	120 mm	5 mm	50248320	269,00
3 polos	160 mm	5 mm	50248324	276,00
3 polos	100 mm	10 mm	50247318	265,00
3 polos	120 mm	10 mm	50247320	271,00
3 polos	160 mm	10 mm	50247324	276,00
4 polos	100 mm	5 mm	50248418	285,00
4 polos	120 mm	5 mm	50248420	291,00
4 polos	160 mm	5 mm	50248424	298,00
4 polos	100 mm	10 mm	50247418	285,00
4 polos	120 mm	10 mm	50247420	291,00
4 polos	160 mm	10 mm	50247424	298,00

Accesorios

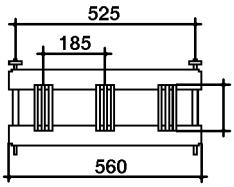
polos		referencia	precio
3 polos	Tope de sujeción	50249032	consultar
4 polos	Tope de sujeción	50249042	71,70

SOPORTES PARA EMBARRADO MONTAJE DE PERFIL CON ENTREFASE FIJO

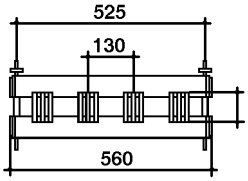
SBC 30



50245324



Dimensiones 3 polos



Dimensiones 4 polos

- Número de polos: 3/4
- Número de pletinas por fase: espesor 10 mm: 1 a 3
- Intensidad nominal admisible Iz: hasta 7000A
- Intensidad de cortocircuito máxima Icc: 120 kA
- Tensión de aislamiento: 1000V AC

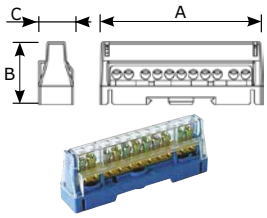
polos	ancho (R)	nº x espesor	referencia	precio
3 polos	120 mm	10 mm	50245320	318,00
3 polos	160 mm	10 mm	50245324	323,00
3 polos	200 mm	10 mm	50245325	327,00
4 polos	120 mm	10 mm	50245520	366,00
4 polos	160 mm	10 mm	50245524	372,00
4 polos	200 mm	10 mm	50245525	376,00

Accesorios

polos		referencia	precio
3 ó 4 polos	Tope de sujeción	50249033	245,00

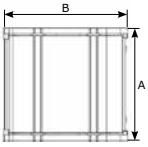
BLOQUES REPARTIDORES PARA CARRIL DIN

- Para montaje en carril DIN o sobre panel.
- Fabricados en poliamida con tapa protectora transparente en policarbonato.
- Parte conectora en latón y tornillos en acero zincado.
- Los bloques repartidores 1 polo 50A se pueden utilizar como expansión de los bloques tetrapolares de 100A y 125A.
- Diseño de la disposición de las regletas limita el crecimiento en altura permitiendo una fácil integración y apertura/cierre del cuadro.
- Los tornillos se suministran abiertos facilitando la instalación y ahorrando tiempo.
- Conformes a la norma EN 60998-2-1.



Bloques repartidores de 50 A (1 polo)

dimensiones mm A	B	C	conexiones por polo	I_{pk} kA	I_{cc} kA	I_{cw} kA	U_{imp} kV	polos	embalaje	referencia	precio/ud.
59	34	19	5xØ5.3	12	6	1.9	8	1	20	**050107**	**3,84**
88	34	19	9xØ5.3	12	6	1.9	8	1	12	**050111**	**5,22**
114	34	19	13xØ5.3	12	6	1.9	8	1	10	**050115**	**6,57**

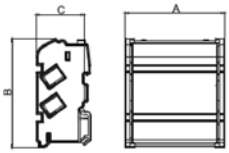


Bloques repartidores de 100 A (2 y 4 polos)

dimensiones mm A	B	C	conexiones por polo	I_{pk} kA	I_{cc} kA	I_{cw} kA	U_{imp} kV	polos	embalaje	referencia	precio/ud.
68	47	45	1xØ9 1xØ8 5xØ6	20	10	3.1	8	2	4	**100207**	**14,57**
72	98	45		20	10	3.1	8	4	2	**100407**	**20,82**

Bloques repartidores de 125 A (2 y 4 polos)

dimensiones mm A	B	C	conexiones por polo	I_{pk} kA	I_{cc} kA	I_{cw} kA	U_{imp} kV	polos	embalaje	referencia	precio/ud.
105	47	45	2xØ9 2xØ8 7xØ6	22	11	4.3	8	2	2	**125211**	**17,90**
109	98	45		22	11	4.3	8	4	1	**125411**	**29,32**
134	47	45	2xØ9 2xØ8 11xØ6	22	11	4.3	8	2	2	**125215**	**18,73**
138	98	45		22	11	4.3	8	4	1	**125415**	**36,73**



Bloques repartidores de 160 A (4 polos)

dimensiones mm A	B	C	conexiones por polo	I_{pk} kA	I_{cc} kA	I_{cw} kA	U_{imp} kV	polos	embalaje	referencia	precio/ud.
133	136	70	1 x Ø12 1 x Ø9 1 x Ø8 5 x Ø7	24	12,1	10	8	4	1	**160408**	**49,57**
186	136	70	1 x Ø12 2 x Ø9 2 x Ø8 8 x Ø7	24	12,1	10	8	4	1	**160413**	**73,00**