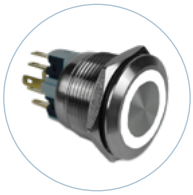
PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN

Pilotos LED
Fijación por tuerca
Pág. 218

Zumbadores
Pág. 219

Pilotos LED
Alta luminosidad
Pág. 217

Voltímetros digitales
Pág. 219



Pilotos antivandálicos
luminosos
Pág. 220

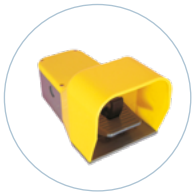
Interruptores de tecla
Pág. 220

UNIDADES DE MANDO

Elementos de mando
modulares Ø22,5mm
Pág. 222

Elementos de mando
monobloque Ø22,5mm
Pág. 221

Conjuntos pulsadores
de seta en caja
Pág. 223



Interruptores
de pedal
Pág. 223

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN

Módulos LED luz fija
Pág. 224

Módulos LED luz
intermitente
Pág. 224

Módulos LED luz
rotativa
Pág. 224

Módulos sonoros
Pág. 224

Bases
Pág. 224

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

Sirenas electrónicas
luminosas
Pág. 225

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y CONEXIÓN

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Cargador basicEVO
Pág. 226

Cables de carga VE
Pág. 227

Equipo de testeo VE
Pág. 227

TOMAS INDUSTRIALES

Tomas Schuko
Serie MONDO IP44 y
MONDO IP67
Pág. 229

Serie CEEtyp IP447 y
CEEtyp IP667
Pág. 230

Envolventes para
bases empotrables
y aparellaje modular,
IP67
Pág. 233

Cajas equipadas con
bases cableadas
Pág. 234

ACCESORIOS PARA CUADROS

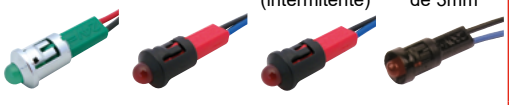
Aisladores de línea
Pág. 236

Bloques repartidores
para carril DIN
Pág. 237

GUÍA DE SELECCIÓN DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Pilotos fijación a presión

TECNOLOGIA LED (ALTA LUMINOSIDAD)
Ø 8



260C | 260N | 261N | 262

Pág. 217

Ø 5,6	Ø 8,6
163	212
Pág. 217	Pág. 217

Señalización fijación por tuerca

PILOTOS MULTILED
Ø 16 Ø 22

460L | 560L230R

Pág. 218

PILOTOS MULTILED INTERMITENTES
Ø 22

560L230RI

Pág. 218

PILOTOS LED BICOLOR
Ø 22

560L230VR

Pág. 218

ZUMBADORES Ø 22
SONORO-LUMINOSO

Z60L

Pág. 219

VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO DIGITAL Ø 22

VD

Pág. 219

Mando monobloque

PULSADORES

P11R

Pág. 221

SELECTORES

M11N

Pág. 221

PULSADORES DE SETA Ø 22

S11G

Pág. 221

PULSADORES ANTIVANDÁLICOS LUMINOSOS Ø 22

Pág. 220

INTERRUPTORES DE TECLA

IL902

Pág. 220

Mando modular

PULSADORES

NP8

Pág. 222

SELECTORES

NMC2

Pág. 222

PULSADORES DE SETA Ø 22

NSG

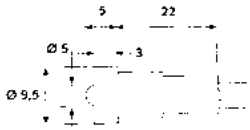
Pág. 222

BLOQUES DE CONTACTOS

Pág. 222

PILOTOS LED ALTA LUMINOSIDAD

Fijación a presión Ø8mm, conexión por cables

dimensiones		descripción	color	embalaje	230V AC ref. / precio	24V AC/DC ref. / precio
Ancho frontal 1,5mm						
		Frontal cromado	Rojo	50	**260C230R** 3,96	260C24R 3,96
			Verde	50	**260C230V** 3,96	260C24V 3,96
			Ámbar	50	**260C230A** 3,96	260C24A 3,96
		Frontal negro	Rojo	50	**260N230R** 3,59	260N24R 3,59
			Verde	50	**260N230V** 3,59	260N24V 3,59
			Ámbar	50	**260N230A** 3,59	260N24A 3,59
		Frontal negro y luz intermitente	Rojo	50		261N24R 4,41
Ancho frontal 3 mm						
		Frontal negro	Rojo	50	**262230R** 3,59	**26224R** 3,59
			Verde	50	**262230V** 3,59	**26224V** 3,59
			Ámbar	50	**262230A** 3,59	**26224A** 3,59

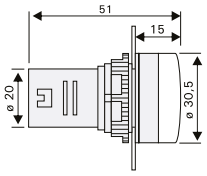
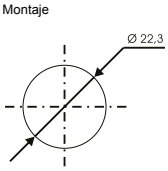
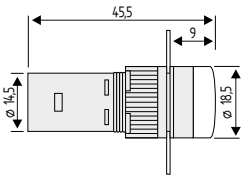
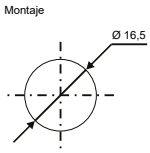
PILOTOS

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							
163	Rojo	50	163125R 2,63	**163220R** **2,63**		16312R 3,05	16324R 3,05
	Verde	50	163125F 3,05	**163220F** **3,05**		16312V 3,05	16324V 3,05
	Ámbar	50	163125A 2,63	**163220A** **2,63**		16312A 3,05	16324A 3,05
Ø de fijación 8,6 mm							
213	Rojo	50	213125R 2,06	**213220R** **2,06**	213380R 2,06	21312R 2,45	21324R 2,45
	Verde	50	213125F 2,45	**213220F** **2,45**	213380F 2,45	21312V 2,45	21324V 2,45
	Ámbar	50	213125A 2,06	**213220A** **2,06**	213380A 2,06	21312A 2,45	21324A 2,45

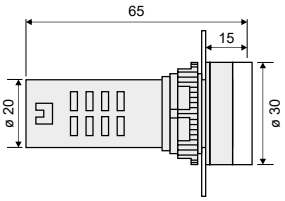
PILOTOS MULTI-LED

Fijación por tuerca, conexión por bornes

	color	embalaje	230V AC ref. / precio	48V AC/DC ref. / precio	24V AC/DC ref. / precio
Ø de fijación 22 mm					
560L230R  	Rojo	10	**560L230R** 8,91	**560L48R** 8,91	**560L24R** 8,91
	Verde	10	**560L230V** 8,91	**560L48V** 8,91	**560L24V** 8,91
	Azul	10	**560L230Z** 8,91	**560L48Z** 8,91	**560L24Z** 8,91
	Naranja	10	**560L230NA** 8,91	**560L48NA** 8,91	**560L24NA** 8,91
	Amarillo	10	**560L230A** 8,91	**560L48A** 8,91	**560L24A** 8,91
	Blanco	10	**560L230B** 8,91	**560L48B** 8,91	**560L24B** 8,91
Ø de fijación 16 mm					
460L230V  	Rojo	20	**460L230R** 8,29		**460L24R** 8,29
	Verde	20	**460L230V** 8,29		**460L24V** 8,29
	Azul	20	**460L230Z** 8,29		**460L24Z** 8,29
	Amarillo	20	**460L230A** 8,29		**460L24A** 8,29
	Blanco	20	**460L230B** 8,29		**460L24B** 8,29

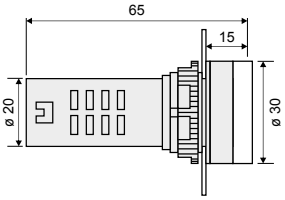
PILOTOS MULTI-LED INTERMITENTES

Fijación por tuerca, conexión por bornes

	Ø de fijación	función	tensión	color	embalaje	referencia	precio
	22 mm	Aviso luminoso intermitente	230 V AC	rojo	10	**560L230RI**	**12,67**
			24 V DC	rojo	10	**560L24RI**	**12,67**

PILOTOS MULTI-LED BICOLOR

Fijación por tuerca, conexión por bornes

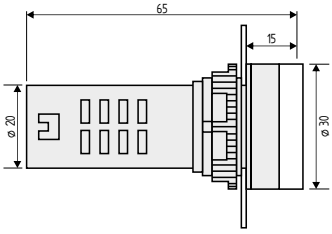
	Ø de fijación	tensión	color	embalaje	referencia	precio
	22 mm	230 V AC	Rojo / verde	10	**560L230VR**	**13,67**
		24 V AC 24 V DC	Rojo / verde	10	**560L24VR**	**13,67**

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:

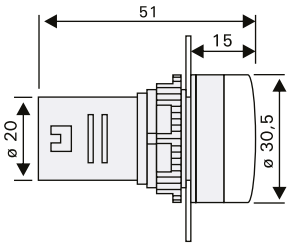
- Ahorro energético debido a su bajo consumo
- Adecuado para su uso en entornos industriales.
- No produce interferencias
- Haz de luz frío. No desprende calor
- Inmune a daños producidos por golpes y vibraciones
- Larga vida
- Modelos sonoro y sonoro+luminoso
- Nivel sonoro 50dB



	Ø de fijación	función	tensión	color		embalaje	referencia	precio
	22 mm	Sonoro	230 V AC	■	negro	10	**Z60230N**	**13,52**
			24 V AC/DC	■	negro	10	**Z6024N**	**13,52**
	22 mm	Sonoro + luminoso intermitente	230 V AC	■	rojo	10	**Z60L230R**	**15,64**
			24 V AC/DC	■	rojo	10	**Z60L24R**	**15,64**

VOLTÍMETROS DIGITALES

Formato piloto fijación 22mm



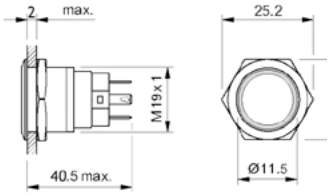
- Tamaño compacto de muy fácil integración
- Fijación rápida mediante tuerca en agujero 22,5mm
- Conexionado mediante bornes con tapa extraible para mayor comodidad a la instalación
- Incorpora transformador toroidal de medida en modelos con lectura de corriente
- Adecuado para su uso en entornos industriales. No produce interferencias
- Precisión de la medida 1%
- Larga vida >30.000h
- Retrofit: Compatible para actualización de instalaciones

	Ø de fijación	función	rango tensión	color		embalaje	referencia	precio
	22 mm	Supervisión de tensión de una instalación	50...500 V AC	■	rojo	1	**VD50-500AC**	**18,68**
			10...30 V DC	■	rojo	1	**VD10-30DC**	**18,68**
	22 mm	Supervisión de tensión y corriente Incorpora transformador toroidal diámetro interior 11,5mm	60...400 V AC 0.5...99.9 A	■	verde	1	**VAD-99A**	**27,42**

PULSADORES ANTIVANDÁLICOS LUMINOSOS

Características:

- Función pulsador momentáneo
- Fijación rápida mediante tuerca en agujero 22mm
- Conexión rápida faston/soldadura 2,8 x 0,5 mm
- Índice de protección IP67 / IK10
- Carcasa en acero inoxidable
- Actuador enrasado de tacto suave
- Valor nominal del contacto 5A
- Contacto con baño dorado permite trabajar con muy bajas corrientes (min. 5mA)



Ø de fijación	función	tensión	color	embalaje	referencia	precio
22 mm	Pulsador momentáneo 1 NO +1NC	24V DC	rojo	1	**PAL11R**	**18,77**
22 mm		24V DC	verde	1	**PAL11V**	**18,77**
22 mm		24V DC	azul	1	**PAL11Z**	**18,77**
22 mm		24V DC	blanco	1	**PAL11B**	**18,77**

INTERRUPTORES DE TECLA LUMINOSOS

Características:

- Función interruptor con posición fija de fácil localización por su frontal luminoso
- Fijación rápida a presión. Material policarbonato
- Conexión rápida faston 6,3 x 0,8 mm
- Indicación 0 - I tampografiada sobre la tecla indicando estado del interruptor

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

IL901

IL902 IL903RR

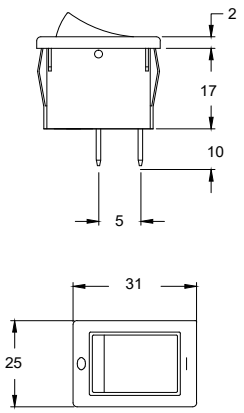
Montaje 11 x 30 mm

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
Interruptor unipolar 220 V~	rojo	20	**IL901R**	**3,44**
Interruptor unipolar 220 V~	verde	20	**IL901F**	**3,80**

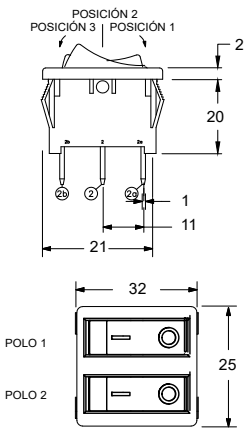
Montaje 22 x 30 mm

descripción	colores	embalaje	referencia	precio
Interruptor bipolar 220 V~	verde	10	**IL902F**	**5,50**
Interruptor bipolar 220 V~	rojo	10	**IL902R**	**4,91**
Interruptor bipolar 220 V~	ámbar	10	**IL902A**	**4,91**
2 interruptores unipolares 220 V~	rojo/rojo	10	**IL903RR**	**7,03**

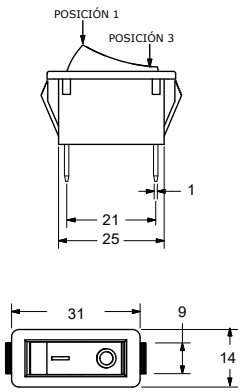
IL902



IL903RR



IL901



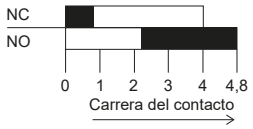
Gama monobloque de elementos de mando ø22mm

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

La 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.

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 nominal	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 cortocircuitados 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 panel & IP20 terminales			
Disposición de los contactos	Contacto abierto Contacto cerrado			

Pulsadores rasantes

descripción	referencia	precio
Pulsador rojo 1NA+1NC	**P11R**	**10,80**
Pulsador verde 1NA+1NC	**P11V**	**10,80**
Pulsador negro 1NA+1NC	**P11N**	**10,80**

Selectores

descripción	referencia	precio
Selector dos posiciones 1NA+1NC	**M11N**	**15,20**

Pulsadores de seta

descripción	referencia	precio
Seta girar para desenclavar 1NA+1NC	**S11G**	**16,17**
Seta girar para desenclavar 2NC	**S02G**	**16,17**

ELEMENTOS DE MANDO MODULARES Ø22MM

«Elementos de mando de diseño moderno y gran facilidad de instalación»

La gama de elementos de mando modulares destaca por su diseño moderno de bajo perfl y tacto agradable para el usuario del cuadro eléctrico y maquinária. Su tamaño compacto y facilidad de montaje lo hacen ideal para todo tipo de instalación.

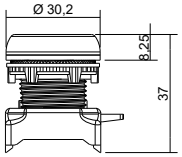
Conforme a las normas

- IEC 947-5-1
- EN/IEC 60947-1
- IEC 60529

Rápidez y facilidad de instalación
Fijación en agujero Ø22mm mediante tuerca de fácil manjeo. Muesca de posición antirotación. Junta de estanqueidad IP65

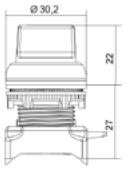
Base de fjiación con sistema de bayoneta
La fijación entre actuador y contactos se realizade forma rápida mediante sistema de bayoneta dándo gran solidez y fiabilidad al conjunto.

Cabeza de pulsador rasante



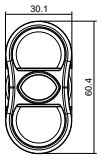
color	descripción	referencia	precio
Verde	Pulsador rasante verde	NPV	5,55
Azul	Pulsador rasante azul	NPZ	5,55
Rojo	Pulsador rasante rojo	NPR	5,55
Amarillo	Pulsador rasante amarillo	NPA	5,55
Negro	Pulsador rasante negro	NPN	5,55
Blanco	Pulsador rasante blanco	NPB	5,55

Selectores



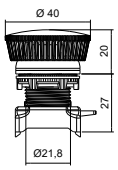
color	descripción	referencia	precio
Negro	Selector negro 2 posiciones	NMC2	10,61
Negro	Selector negro 3 posiciones	NMC3	12,24
Negro	Selector negro 3 posiciones retorno	NMC3R	12,93

Pulsador rasante doble



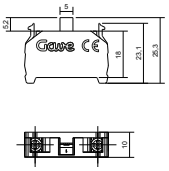
color	descripción	referencia	precio
Negro	Pulsadro rasante doble verde/rojo	NPD	17,12

Pulsadores de seta



color	descripción	referencia	precio
Rojo	Seta girar para desenclvar Ø 40 mm	NSG	26,36

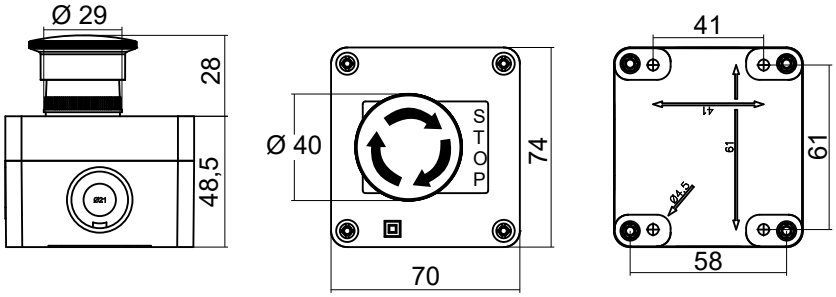
Bloques de contacto



Color	descripción	referencia	precio
Rojo	Contacto normalmente cerrado	NC01	4,29
Verde	Contacto normalmente abierto	NA10	4,29

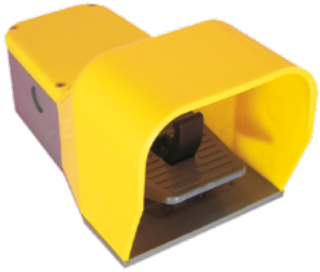
CONJUNTOS PULSADORES DE SETA EN CAJA IP65

descripción	diámetro	contactos	referencia	precio
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	1NC	**SGE01**	**50,41**
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	2NC	**SGE02**	**56,61**
Girar para desenclavar	Ø 40 mm	1NA+1NC	**SGE11**	**56,61**

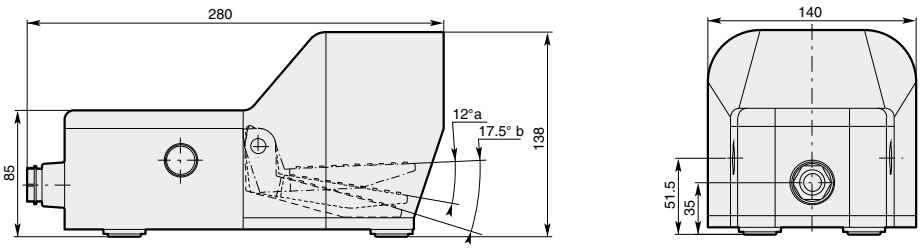


INTERRUPTORES DE PEDAL

- 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**	**171,45**



COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN

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

Funciones

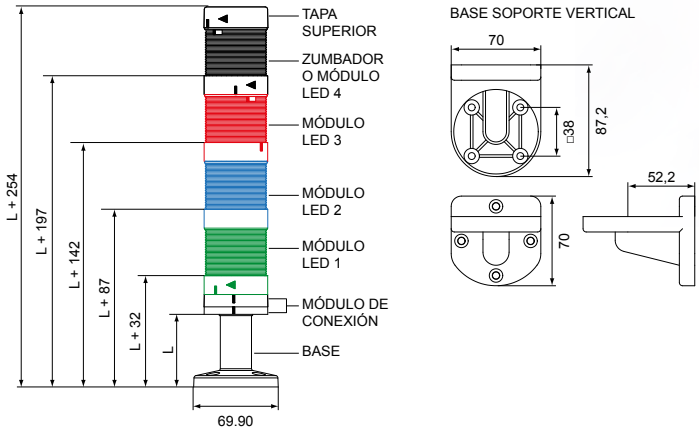
Las columnas de señalización modulares son elementos de señalización óptica utilizados para indicar los diversos estados o secuencias de funcionamiento de una máquina a una cierta distancia. Las columnas también pueden incorporar elementos de señalización sonora.

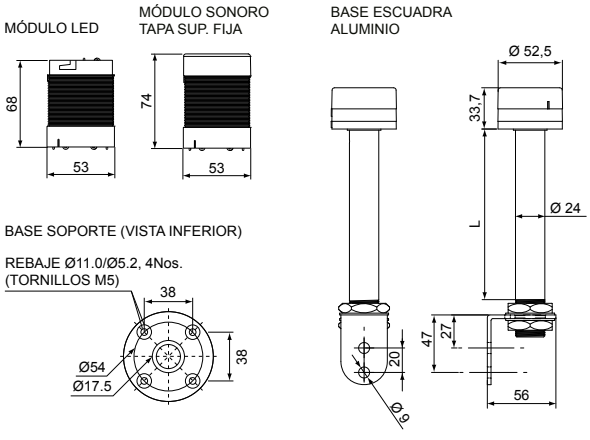
Principales características

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

- Composición hasta 4 módulos
- Tamaño universal Ø50 mm
- 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

Dimensiones





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

		24V		240V	
		referencia	precio	referencia	precio
Módulos LED luz Fija					
	Ámbar	M24A	54,22	M240A	54,22
	Azul	M24Z	54,22	M240Z	54,22
	Verde	M24V	54,22	M240V	54,22
	Rojo	M24R	54,22	M240R	54,22
	Blanco	M24B	67,55	M240B	67,55
Módulos LED Intermitentes					
	Ámbar	M24AI	68,39	M240AI	68,39
	Azul	M24ZI	68,39	M240ZI	68,39
	Verde	M24VI	68,39	M240VI	68,39
	Rojo	M24RI	68,39	M240RI	68,39
	Blanco	M24BI	85,29	M240BI	85,29
Módulos LED luz Rotativa					
	Rojo	M24RR	72,91	M240RR	72,91
Módulos sonoros					
	Zumbador continuo	MZ24	78,20	MZ240	78,20
	Zumbador intermitente	MZ24I	78,20	MZ240I	78,20

Bases

descripción	referencia	precio
Base soporte. Longitud L=60mm*	BS	52,48
Base soporte larga. Longitud L=110mm*	BSL	52,48
Base escuadra aluminio. Longitud L=200mm*	BEA200	129,46

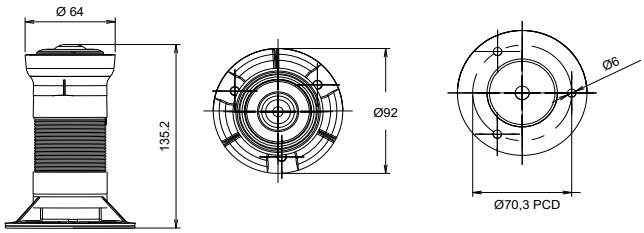
(*) las bases incluyen la tapa superior de la columna

Soportes

descripción	referencia	precio
Soporte vertical	BSV	21,13

BALIZA FLASH SIRENA

Dimensiones



Caracaterísticas técnicas

Característica	Valor
Tipo de sonido	Señales de 150 ciclos minuto
Intensidad de luz	100 LUX
Salida sonido	100 db
Temperatura de empleo	-25°C a +65°C
Grado de protección	IP 65
Consumo	<5W
Terminales de contacto	Cable rojo y negro de 50 cm

Referencias

tensión	color lente	color carcasa	embalaje	referencia	precio
24 V DC	Rojo	Negro	1	BFS24N	158,68
110 V AC	Rojo	Negro	1	BFS110N	158,68
240 V AC	Rojo	Negro	1	BFS240N	158,68

VEHICULO ELÉCTRICO

WALTHER-WERKE
FORTSCHRITT SEIT 1897

LA CARGA FÁCIL CON basicEVO

El cargador basicEVO acumula ventajas en un único producto, las más destacadas de un vistazo:

- Operación intuitiva
- Potencia de carga hasta 11kW
- Estándar de seguridad más elevado
- Cable de carga fijo tipo 2
- Carcasa de metal de alta calidad
- Ligera y de tamaño compacto
- Premontado listo para la conexión
- Libre de mantenimiento

Características técnicas

Capacidad de carga	Hasta 11 kW
Normativa	DIN EN 61851-1
Datos nominales	230 V / 400 V/AC | 16 A | 50 Hz
Protección diferencial integrada	AC 30 mA, DC 6 mA
Conexión de línea de suministro	Spring-clamp technology (2.5 mm² to 6 mm²)
Grado de protección	IP54
Pulsador LED	Indicación de estado y reinicialización
Cable de carga	5 m con conector Tipo 2
Dimensiones	288 x 366 x 110 mm

Cargador BasicEvo

long. Cable	intensidad	extremo carga	extremo coche	dimensiones	referencia	precio
5m	16A 230/400V	integrado	Tipo II 7P	288 x 366 x 110 mm	98100131	1.100,76

VEHICULO ELÉCTRICO

WALTHER-WERKE
FORTSCHRITT SEIT 1897

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	458,70
5m	32A 480V	Tipo II 7P	Tipo II 7P	5,5kg	9773020000	613,84
5m	16A 230V	Tipo II 7P	Tipo I 7P	3kg	9771010200	consultar

Equipos de testeo

Unidad portátil para la comprobación de puntos de recarga, el simulador incluye las siguientes funciones:

- Preajuste de la capacidad de carga del cable para la simulación de corriente máxima. 4 codificaciones posibles (13/20/32/63A) mediante interruptor de tecla
- Simulación de estado del vehículo (B/C/D) mediante interruptor de tecla
- Se puede verificar la conexión a tierra (PE) interrumpiendola mediante interruptor de tecla.
- Indicación de presencia de tensión (L1, L2 y L3) mediante 3 pilotos
- Conector BNC para indicar la señal de pulsos (toma CP)
- 5 tomas de conexión 4mm

Comprobador portátil

intensidad	cable	conector	peso	referencia	precio
hasta 63A	1,5m	Tipo II 7P	1,3kg	780001502	1.529,85

Equipos de testeo

Unidad portátil en caja resistente a los golpes para la comprobación de puntos de recarga, y cables de carga en modo 3. El simulador incluye las siguientes funciones:

- Medición de la codificación de la resistencia (PP) de los conectores tipo 2
- Medición de la resistencia de proximidad del control (CS) de los conectores tipo 1
- Preajuste de la capacidad de carga del cable para la simulación de corriente máxima. 4 codificaciones posibles (13/20/32/63A) mediante interruptor de tecla
- Simulación de estado del vehículo (B/C/D) e indicación
- Se puede verificar la conexión a tierra (PE) entre PWM y vehículo
- Simulación de fuga de tierra >30ma entre L1 y PE
- Indicación de presencia de tensión (L1, L2 y L3) mediante 3 pilotos
- Conector BNC para indicar la señal de pulsos (toma CP)
- Simulador de carga mediante toma aislada de tierra max. 6A
- 5 tomas de conexión 4mm

Comprobador portátil

intensidad	dimensiones caja	conector	peso	referencia	precio
hasta 63A	190 x 400 x 310	Tipo I / II	5kg	780121024	2.547,66

GUÍA DE SELECCIÓN DE TOMAS Y CAJAS ESTANCAS CEEtyp

Serie CEEtyp mondo

Bases semiempotrables Schuko	Bases Schuko
Pág. 229	Pág. 229

Serie CEEtyp IP447

Clavijas	Prolongadores
Pág. 230	Pág. 230

Bases semi-empotrables inclinadas	Bases semi-empotrables rectas
Pág. 230	Pág. 231

Bases murales	Bases conectoras
Pág. 231	Pág. 231

Serie CEEtyp IP667

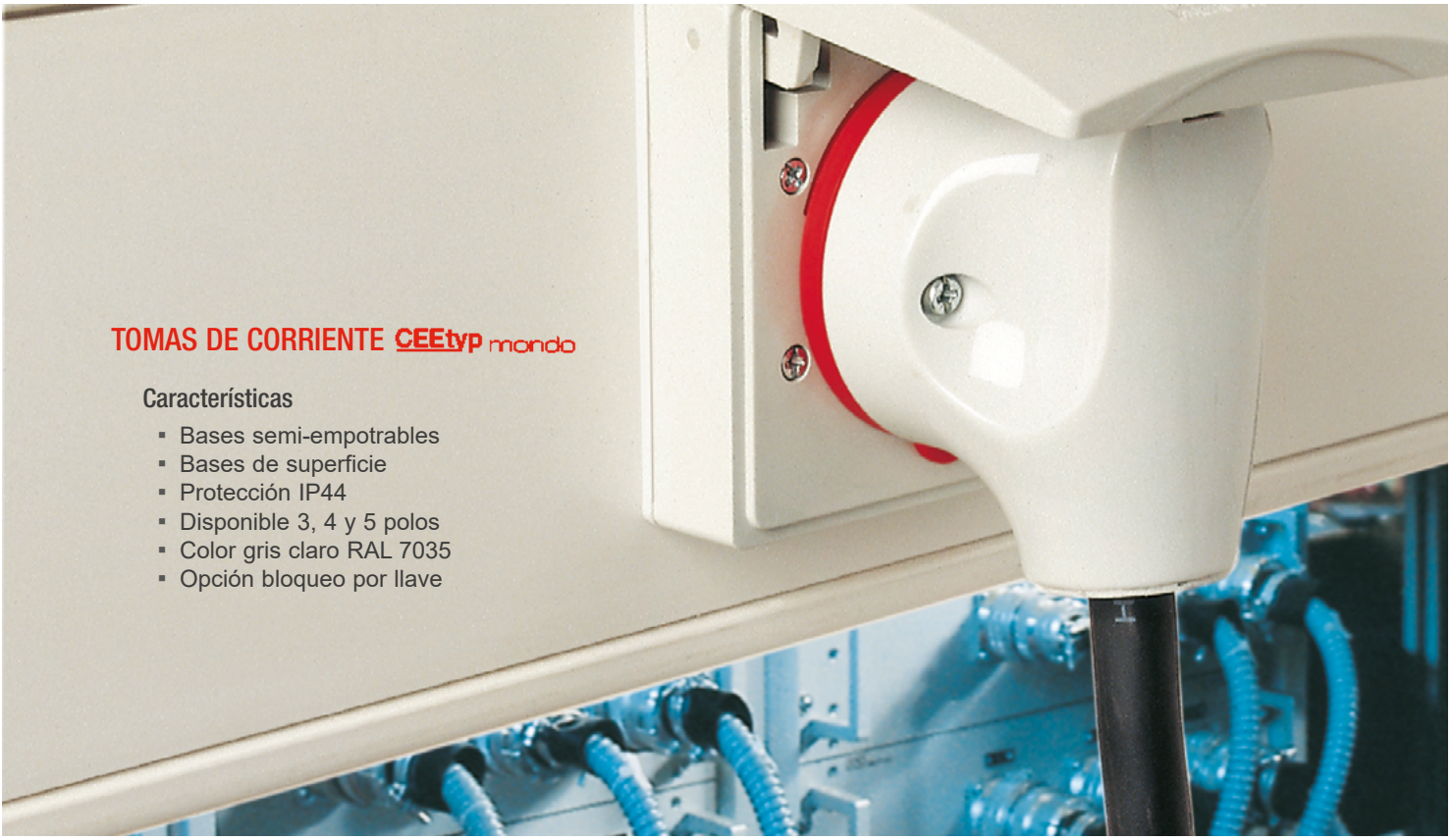
Bases semi-empotrables inclinadas	Bases semi-empotrables rectas
Pág. 231	Pág. 231

Bases murales	Bases conectoras (clavijas murales)
Pág. 232	Pág. 232

Clavijas	Prolongadores
Pág. 232	Pág. 232

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 superficie
- 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**	**8,20**
	16A	2P+T	azul	10	**10003N**	**8,20**
	16A	2P+T IP67	azul	10	**10067**	**16,43**

Bases CEEtyp mondo

	intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
116	16A	2P+T (schuko)	10	10007	18,55
	16A	2P+T	10	116306	49,86
	16A	3P+T	10	116406	50,52
	16A	3P+N+T	10	116	51,79
	32A	2P+T	10	136306	62,88
	32A	3P+T	10	136406	64,43
	32A	3P+N+T	10	136	65,70

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp

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**	**8,64**
16A	3P+T	10	**210406**	**8,81**
16A	3P+N+T	10	**210**	**12,42**
32A	2P+T	10	**230306**	**13,11**
32A	3P+T	10	**230406**	**11,69**
32A	3P+N+T	10	**230**	**17,01**
63A	3P+T	5	**260406**	**55,82**
63A	3P+N+T	5	**260**	**65,52**

Prolongadores

330

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**310306**	**11,27**
16A	3P+T	10	**310406**	**13,80**
16A	3P+N+T	10	**310**	**15,77**
32A	2P+T	10	**330306**	**18,04**
32A	3P+T	10	**330406**	**16,90**
32A	3P+N+T	10	**330**	**20,38**
63A	3P+T	5	**360406**	**69,86**
63A	3P+N+T	5	**360**	**72,96**

Bases semi-empotrables inclinadas

530

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**510306**	**10,03**
16A	3P+T	10	**510406**	**11,49**
16A	3P+N+T	10	**510**	**15,83**
32A	2P+T	10	**530306**	**16,41**
32A	3P+T	10	**530406**	**13,11**
32A	3P+N+T	10	**530**	**22,46**
63A	3P+T	5	**560406**	**59,94**
63A	3P+N+T	5	**560**	**64,23**

Bases semi-empotrables rectas

430

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**410306**	**10,96**
16A	3P+T	10	**410406**	**13,18**
16A	3P+N+T	10	**410**	**15,63**
32A	2P+T	10	**430306**	**18,28**
32A	3P+T	10	**430406**	**14,68**
32A	3P+N+T	10	**430**	**22,12**
63A	3P+T	5	**460406**	**59,62**
63A	3P+N+T	5	**460**	**66,28**

Bases murales

130

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**110306**	**14,32**
16A	3P+T	10	**110406**	**12,86**
16A	3P+N+T	10	**110**	**17,01**
32A	2P+T	10	**130306**	**20,35**
32A	3P+T	10	**130406**	**18,95**
32A	3P+N+T	10	**130**	**22,88**
63A	3P+T	2	**161406**	**82,51**
63A	3P+N+T	2	**161**	**84,22**

Bases conectoras (clavijas murales)

630

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	**610306**	**13,59**
16A	3P+T	10	**610406**	**15,53**
16A	3P+N+T	10	**610**	**19,10**
32A	2P+T	10	**630306**	**21,90**
32A	3P+T	10	**630406**	**24,25**
32A	3P+N+T	10	**630**	**24,71**

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp IP667

Bases semi-empotrables inclinadas

539

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	519306	37,92
16A	3P+T	10	519406	42,04
16A	3P+N+T	10	519	44,88
32A	2P+T	10	539306	52,81
32A	3P+T	10	539406	53,86
32A	3P+N+T	10	539	58,08
63A	3P+T	5	569406	130,79
63A	3P+N+T	5	569	135,53
125A	3P+T	2	579406	195,20
125A	3P+N+T	2	579	207,30

Bases semi-empotrables rectas

439

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	419306	37,92
16A	3P+T	10	419406	42,04
16A	3P+N+T	10	419	44,88
32A	2P+T	10	439306	52,81
32A	3P+T	10	439406	53,86
32A	3P+N+T	10	439	53,86
63A	3P+T	5	469406	130,79
63A	3P+N+T	5	469	130,79
125A	3P+T	2	479406	195,20
125A	3P+N+T	2	479	207,30

TOMAS DE CORRIENTE CEEtyp IP667

Bases murales

139

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	3P+N+T	10	119	58,39
32A	3P+N+T	10	139	78,19
63A	3P+T	2	169406	119,71
63A	3P+N+T	2	169	119,28
125A	3P+T	1	179406	249,31
125A	3P+N+T	1	179	279,24

Bases conectoras (clavijas murales)

638

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	2	618306	97,38
16A	3P+T	2	618406	104,81
16A	3P+N+T	2	618	112,18
32A	2P+T	2	638306	110,44
32A	3P+T	2	638406	120,49
32A	3P+N+T	2	638	126,10
63A	3P+T	2	668406	185,90
63A	3P+N+T	2	668	193,32
125A	3P+T	1	678406	345,46
125A	3P+N+T	1	678	357,52

Clavijas

239

intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	219306	35,19
16A	3P+T	10	219406	42,04
16A	3P+N+T	10	219	43,60
32A	2P+T	10	239306	52,04
32A	3P+T	10	239406	56,36
32A	3P+N+T	10	239	59,87
63A	3P+T	5	269406	82,45
63A	3P+N+T	5	269	85,09
125A	3P+T	2	279406	147,42
125A	3P+N+T	2	279	168,12

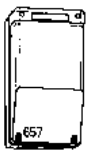
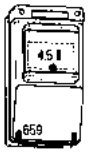
Prolongadores

339

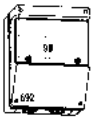
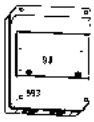
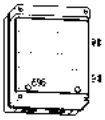
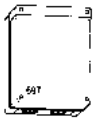
intensidad	polos	embalaje	referencia	precio
16A	2P+T	10	319306	42,12
16A	3P+T	10	319406	46,99
16A	3P+N+T	10	319	50,99
32A	2P+T	10	339306	61,67
32A	3P+T	10	339406	64,50
32A	3P+N+T	10	339	69,71
63A	3P+T	5	369406	92,45
63A	3P+N+T	5	369	96,60
125A	3P+T	2	379406	204,39
125A	3P+N+T	2	379	213,07

CAJAS ESTANCAS IP67 PARA BASES EMPOTRABLES Y APARELLAJE MODULAR

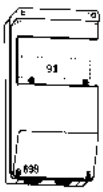
Medidas 237 x 125 x 100,5

		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado sin ventana	6579901	49,23
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 4,5 módulos	6599901	64,62

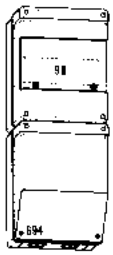
Medidas 237 x 183 x 151,5

		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado sin ventana	6919901	69,10
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6929901	71,34
		Caja recta con ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6939901	71,28
		Caja recta con ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 2 x 9 módulos	6969901	76,01
		Caja recta sin ventana	6979901	70,22

Medidas 370 x 183 x 151,5

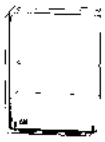
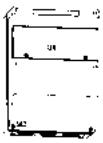
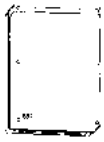
		descripción	referencia	precio
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 9 módulos	6989901	78,18

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	148,99

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	116,16
		Caja con plano inclinado y ventana practicable Capacidad aparellaje modular: 13 módulos	6829901	126,16
		Caja recta sin ventana	6879901	116,10

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	218,08

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

Medidas 237 x 125 x 100,5

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	121,81
2x		1x											6573004	128,96

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	97,28
		1x											6591002	104,41
2x													6592001	104,51

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

Medidas 237 x 183 x 151,5

6923006P

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

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO 16A		AUTOMÁTICO 32A		BORNA TIERRA	referencia	precio
2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+N+⏚	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x	1x												6923003	144,20
2x	1x							2x	1x			1x	6923003P	256,08
2x		1x											6923004	151,37
2x			1x										6923006	149,10
2x			1x					2x			1x	1x	6923006P	272,07
2x				1x									6923007	162,53
4x													6924001	151,43
2x	2x												6924007	174,28
2x	2x							2x	2x			1x	6924007P	398,36

6924010

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

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO 16A		AUTOMÁTICO 32A		BORNA TIERRA	referencia	precio
2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+N+⏚	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x		2x											6924008	188,58
2x	1x		1x										6924009	179,17
2x	1x		1x					2x	1x		1x	1x	6924009P	412,23
2x		1x		1x									6924010	199,74
2x				2x									6924011	210,90

Medidas 370 x 183 x 151,5

6983004

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

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO 16A		AUTOMÁTICO 32A		BORNA TIERRA	referencia	precio
2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+N+⏚	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
2x					1x								6983001	221,13
2x						1x							6983002	228,14
1x	1x				1x								6983003	232,55
1x		1x				1x							6983004	246,73
6x													6986001	196,23

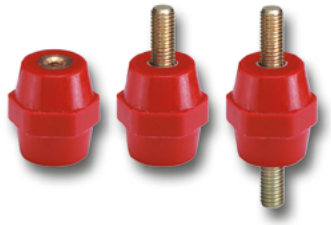
Medidas 404 x 290 x 171,5

6825003

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

BASE SCHUKO	BASE 16A		BASE 32A		BASE 63A		BASE 125A	AUTOMÁTICO 16A		AUTOMÁTICO 32A		BORNA TIERRA	referencia	precio
2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	3P+N+⏚	UNIP.	TRIP.	UNIP.	TRIP.			
3x	1x			1x									6825001	261,51
3x			1x		1x								6825002	310,38
3x				1x		1x							6825003	330,81
3x						1x	1x						6825004	567,65
2x	2x		2x										6826001	287,35
2x		2x		2x									6826002	328,46

AISLADORES DE LÍNEA



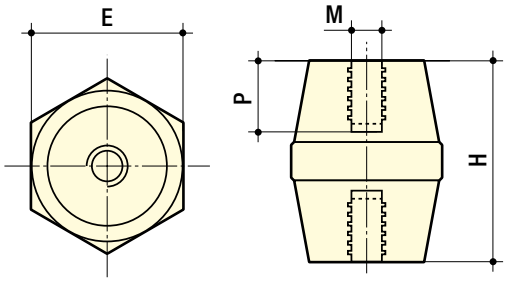
Función

Los aisladores hexagonales permiten la separación de pletinas de cobre o aluminio.

Características

- Poliéster sin halógenos
- UL94 VO autoextinguible
- Color rojo RAL 3002
- Temperatura de funcionamiento entre -40 y +130ºC
- Deformación bajo temperatura de carga (ASTM D643): >200ºC
- Constante dieléctica (ASTM D150): 4/5
- Resistencia de arco (ASTM D495): >180s
- Absorción de agua (ASTM D570): <3,3%

DIMENSIONES



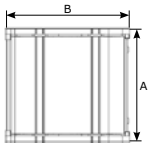
Aislador hexagonal hembra-hembra

	altura (H) mm	rosca M	profundidad D (mm)	profundidad PU (mm)	diámetro (E) mm	tensión Nominal (V) AC/DC	tensión de aislamiento (VAC) 50Hz un minuto	tensión de aislamiento (VAC) Pico	características mecánicas (daN) Flexión	características mecánicas (daN) Tracción	Par de apriete máx. (Nm)	referencia	precio
	25	M6	10	9	25	500	3000	5500	170	370	12	**H2506**	**1,64**
	30	M6	10	7	33	1000	6000	11000	200	650	22	**H3006**	**2,06**
	30	M8	12	9	33	1000	6000	11000	360	800	40	**H3008**	**2,35**
	35	M6	12	9	33	1400	9000	16000	230	720	25	**H3506**	**2,54**
	35	M8	12	9	33	1400	9000	16000	380	900	42	**H3508**	**2,77**
	35	M10	12	9	33	1400	9000	16000	320	800	44	**H3510**	**3,20**
	40	M8	15	12	40	2000	12000	21500	620	1200	50	**H4008**	**3,20**
	40	M10	15	12	40	2000	12000	21500	620	1100	60	**H4010**	**3,96**
	45	M8	15	12	41	2000	1200	21500	550	1200	55	**H4508**	**4,39**
	45	M10	15	12	41	2000	1200	21500	550	1100	65	**H4510**	**4,88**
	50	M8	20	17	46	2000	1200	21500	650	1800	60	**H5008**	**5,98**
	50	M10	20	17	46	2000	1200	21500	650	1700	70	**H5010**	**6,49**
	50	M12	20	17	46	2000	1200	21500	660	1300	130	**H5012**	**7,43**
	60	M10	20	17	50	2400	1200	27000	560	1600	85	**H6010**	**7,78**
	65	M10	20	17	55	2400	1200	27000	750	1600	90	**H6510**	**9,21**
	70	M12	25	21	55	2400	1200	27000	750	1500	135	**H7012**	**11,51**

H2506

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
- 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

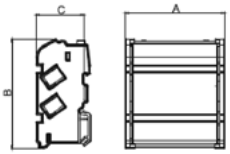


Bloques repartidores de 100 A (2 y 4 polos)

dimensiones mm A	B	C	conexiones por polo	I_{pk} kA	I_{cc} kA	I_{cw} kA	U_{imp} kV	polos	embalaje	referencia	precio
68	47	45	1xØ9 1xØ8 5xØ6	20	10	3.1	8	2	1	**100207**	**18,88**
72	98	45		20	10	3.1	8	4	1	**100407**	**26,97**

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
105	47	45	2xØ9 2xØ8 7xØ6	22	11	4.3	8	2	1	**125211**	**23,19**
109	98	45		22	11	4.3	8	4	1	**125411**	**37,95**
134	47	45	2xØ9 2xØ8 11xØ6	22	11	4.3	8	2	1	**125215**	**24,25**
138	98	45		22	11	4.3	8	4	1	**125415**	**47,56**

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
186	136	70	1 x Ø12 2 x Ø9 2 x Ø8 8 x Ø7	24	12,1	10	8	4	1	**160413**	**94,48**