



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA

Norma / Norm	IEC/CEI/EN 60309-1 / IEC/CEI/EN 60309-2		
Características técnicas / Technical data			
Tensión de utilización / Operating voltage	100-500V	Temperatura de uso según norma de referencia / Temperature of use according to the norm	-25°C / +40°C
Tensión de aislamiento / Insulating voltage	500V	Prueba de hilo incandescente (IEC / EN 60695-2-10) / Glow wire test (IEC / EN 60695-2-10)	650°C / 850°C
Frecuencia / Frequency	C.C. -50/500Hz	Material / Material	Poliamida 6 / ABS Polyamide 6 / ABS
Intensidad Nominal / Rated current	16A-32A-63A-125A	Resistencia al impacto (IEC/EN 62262) / Impact resistance (IEC / EN 60695-2-10)	IK08
Grado de Protección (IP IEC / EN 60529) / Protection degree (IP IEC / EN 60529)	IP44/IP67	Material de contacto / Contact material	Latón / Latón Niquelado Brass / Nickel-plated Brass
Máxima temperatura de funcionamiento TESTADA / Maximum operating temperature TESTED	+70°C		

OPCIONES DE CABLEADO / CABLING OPERATIONS

La siguiente tabla nos indica la capacidad de conexión de los borne. Sección de los conductores a conectar (mm²/awg). Según la norma CEI EN 60309-1.

The following table shows the conductor cross sections. Section of the conductors in mm²/awg according to the Norm CEI EN 60309-1.

Intensidad Nominal / Rated current	Clavija prolongador móviles y base conductora / Plugs and connectors		Base fija / Panel mounting and wall mounting sockets outlets	
	Min.	Max.	Min.	Max.
16A	1	2,5	1,5	4
32A	2,5	6	2,5	10
63A	6	16	6	25
125A	16	50	16	70

La siguiente tabla nos indica el diámetro máximo de cable admisible por el prensa cable. Según norma CEI EN60309-1.

The following table shows the maximum diameter of cable acceptable by the cable gland accordingly to the Norm CEI EN 60309-1.

Intensidad Nominal / Rated current	Ø Exterior mm / Ø External mm	
	Min.	Max.
16A	8,1	15,3
32A	11,5	21,3
63A	17,3	31,3
125A	26	48,48

Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos / Chemical Resistance

DISOLVENTES / SOLVENTS						ÁCIDOS / ACIDS						BASES							
BENZOL / BENZOL		ACETONA / ACETONE		ALCOHOL / ALCOHOL		ACEITES / OILS		RAYOS UV / UV DEGREES		SOLUCIÓN SALINA / SALT SOLUTION		CONCENTRADOS / CONCENTRATED		DILUIDOS / DILUTED		CONCENTRADOS / CONCENTRATED		DILUIDOS / DILUTED	
PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS	PA6	PC/ABS
+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

"+" Resistente / Resistant
 "0" Condicionamente resistente / Conditionally resistant
 "****" Debido a la gran variedad y diferentes concentraciones, consultar con el fabricante / Due to the large variety and concentrations request to the producer

Contacto piloto

Sistema de seguridad de conexionado que nos permite la apertura y el cierre de la corriente una vez insertada o extraída la clavija. El contacto piloto es un contacto auxiliar para niveles de corriente de 63A-125A.

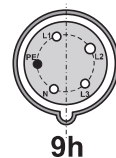
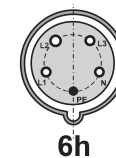
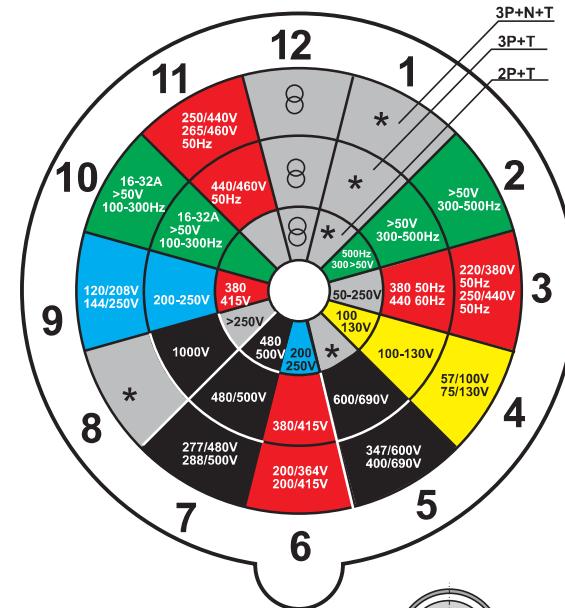
Las clavijas se suministran con contacto piloto y las tomas bajo demanda.

Pilot contact swich

Connection safety system that allows to open and close the current once its inserted or pulled the plug. The pilot contact its an auxiliary contact for levels of current from 63A-125A.

Plugs are provided including pilot contact, but the sockets only under demand.

Posición horaria / Clock positions



Código de colores / Colour coding
20-25V
40-50V
100-130V
200-250V
380-480V
500-1000V
>60-500Hz

Ejemplo / Example	Posición horaria / Position of the earthing contact
Utilización normal / Normal utilization	h 6
Contenedores fríos / Reefer Container Installations	h 3
Instalaciones marítimas, portuarias, navales / Shipboard Installations	h 11
Para alim. por transf. aisl. (TST) / Supply from an isolating transformer	h 12
Para corriente continua / Direct Current	50 a 250 V h 3 más de 250 V h 8
Para alta frecuencia / For high frequency	100 a 300 Hz h 10 300 a 500 Hz h 2
Tensiones específicas / Special voltage	100 a 300 V h 4 480 a 500 V h 7 600 a 690 V h 5

GRADOS DE PROTECCIÓN / PROTECTION DEGREE

1ª CIFRA / 1st DIGIT

Protección frente a partículas sólidas
Protection against ingress of solid objects

IP	Ejemplo Example	Protección Protection	
0		Ninguna No protection	
1		Impide la penetración de una esfera de Ø 50 mm. Protege contra contacto accidental	Against solid bodies with Ø superior to 50 mm (ex. Contact with a finger of the hand)
2		Impide la penetración de una esfera de Ø 50 mm	Against solid bodies with Ø superior to 12 mm (ex. Contact with a finger of the hand)
3		Impide la penetración de una sonda Ø 2,5 mm	Against solid bodies with Ø superior to 25 mm (ex. Contact with a finger of the hand)
4		Impide la penetración de una sonda de Ø 1 mm	Against solid bodies with Ø superior to 1 mm (ex. Contact with a finger of the hand)
5		Protegida contra la penetración de polvo (acumulación no peligrosa)	Against dust (no noxious deposit)
6		Estanqueidad total al polvo	Total against dust

2ª CIFRA / 2nd DIGIT

Protección al ingreso de agua
Protection of the materials against harmful ingress of water

IP	Ejemplo Example	Protección Protection	
0		Ninguna No protection	
1		Contra la caída vertical de gotas de agua	Against the vertical falling of drops of water
2		Contra la caída de gotas de agua con una inclinación de 15° de la vertical	Against the vertical falling of drops of water from an inclination of 15°
3		Contra la caída de gotas de agua con una inclinación de 60° de la vertical	Against the vertical falling of drops of water from an inclination of 60°
4		Contra salpicaduras de agua desde todas las direcciones	Against water splashing against the enclosure from any direction
5		Protegida contra los chorros de agua, penetración limitada permitida	Against water jets projected against the enclosure from any direction
6		Protegida contra fuertes chorros de agua, contra la mar gruesa	Against powerful water jets similar to sea waves
7		Protegida contra los efectos de la inmersión entre 150 mm y 1 m	Against the effects of a temporary submersion up to 1 m
8		Protegida contra los efectos de la inmersión controlada a las profundidades específicas	Against the effects of an immersion into water

GRADOS DE IMPACTO / IMPACT DEGREE

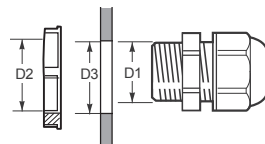
Grado IK Rated current	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energía (J) Load energy in Joule	--	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo Mass and high of the piece impacting	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm

DIMENSIONES DE ROSCA Y ORIFICIO / THREAD AND HOLE DIMENSIONS

Información técnica para montaje / Technical info for mounting

Rosca métrica EN 60423 (para conectores glándula EN 50 262)

Tipo de rosca Thread type	Ø D1	P	Ø D2	Rosca / Thread Ø D3
M12 x 1.5	12	1.5	10.6	12.3 - 0.2
M16 x 1.5	16	1.5	14.6	16.3 - 0.2
M20 x 1.5	20	1.5	18.6	20.3 - 0.2
M25 x 1.5	25	1.5	23.6	25.3 - 0.2
M32 x 1.5	32	1.5	30.6	32.3 - 0.2
M40 x 1.5	40	1.5	38.6	40.4 - 0.3
M50 x 1.5	50	1.5	48.6	50.4 - 0.3
M63 x 1.5	63	1.5	61.6	63.4 - 0.3



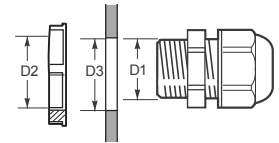
D1 = Ø central
D2 = Ø exterior
D3 = Ø orificio
P = Altura de paso

DIMENSIONES DE ROSCA Y ORIFICIO / THREAD AND HOLE DIMENSIONS

Información técnica para montaje / Technical info for mounting

Rosca PG según DIN 40430

Tipo de rosca Thread type	Ø D1	P	Ø D2	Rosca / Thread Ø D3
PG 7	12.5	1.27	11.3	13.0 ± 0.2
PG 9	15.2	1.41	13.9	15.7 ± 0.2
PG 11	18.6	1.41	17.3	19.0 ± 0.2
PG 13.5	20.4	1.41	19.1	21.0 ± 0.2
PG 16	22.5	1.41	21.2	23.0 ± 0.2
PG 21	28.3	1.558	26.6	28.8 ± 0.2
PG 29	37.0	1.558	35.5	37.5 ± 0.3
PG 36	47.0	1.558	45.5	47.5 ± 0.3
PG 42	54.0	1.558	52.5	54.5 ± 0.3
PG 48	59.3	1.558	57.8	59.8 ± 0.3



D1 = Ø central
D2 = Ø exterior
D3 = Ø orificio
P = Altura de paso



Protección contra agua y polvo
Protection against water and dust



Protección contra el impacto
Protection against impact



Libre de gases tóxicos
Free of toxic gases



Protección clase II (doble aislamiento eléctrico)
Class II protection (double electric isolation)



Protección contra la luz ultravioleta
UV Protection



Número de protecciones tipo Europeo
Number of MCB's, European type



Número de tomas interbloqueadas verticales
Number of vertical interlocked switched sockets



Número de tomas interbloqueadas horizontales
Number of horizontal interlocked switched sockets



Número de tomas de cuadro
Number of panel sockets



Test hilo incandescente a 650°
Glow wire test at 650°



Test hilo incandescente a 850°
Glow wire test at 850°



Test hilo incandescente a 850°
Glow wire test at 850°



Declaración de conformidad Europea
European Declaration of Conformity



Certificación ENEC
ENEC certification



Enrollables recogido
Rolled up cable reels



Enrollables extendido
Unrolled cable reels



Sistema Schuko
Schuko system



Sistema Schuko
Schuko system



Sistema Schuko Francés
French Schuko system



Sistema Schuko cuadro
Schuko panel socket



Packaging mínimo
Minimum cartoon box



Packaging master
Master box

ERGONOMÍA ÓPTIMA
OPTIMUM ERGONOMICS



Mejor sujeción y apertura de tapas en las tomas gracias a la ergonomía del diseño.

Better adhesion and opening of the socket covers, thanks to the design ergonomics.

PRECISIÓN
PRECISION



El sistema de seguridad con muelle de acero inoxidable garantiza la rapidez en las constantes aperturas y cierres.

The stainless steel spring safety system guarantees rapid opening and closing on a constant basis.

PRENSADO TIPO "TUERCA"
"NUT"-BASED PRESSING



El sistema exclusivo de Famatel de prensado de cable tipo "tuerca", con antivibración, facilita el mantenimiento y la durabilidad del cable.

Famatel's exclusive "nut"-based anti-vibration pressing system, enables the maintenance and durability of the cable.

RESISTENCIA, SEGURIDAD, ROBUSTEZ
RESISTENCE, SAFETY AND ROBUSTNESS



Diseño funcional que garantiza los máximos índices de seguridad en todos los entornos y las mejores prestaciones gracias a su ergonomía.

A functional design that guarantees the highest levels of safety in all environments and top-level performance, thanks to its ergonomics.

CONEXIÓN POR TORNILLOS SpeedPRO Line
SCREW CONNECTION SpeedPRO LINE



En la gama SpeedPRO, todos los tornillos de conexión están orientados en la misma dirección evitando así tener que girar la pieza durante el proceso de cableado.

In the range SpeedPRO, all screws of the clamps are oriented in the same direction so that it is not necessary to turn the plugs or sockets during the cabling process.

CONEXIÓN RÁPIDA SIN TORNILLOS TOPSpeedPRO Line
SCREWLESS QUICK CONNECTION TOPSpeedPRO LINE



Las tomas industriales "TOP-Speed Pro" reúnen todas las propiedades de las anteriores pero sumando una mayor rapidez en el conexionado gracias a su conexión sin tornillo, para aquellos usuarios más exigentes con su tiempo. Hasta un 50% más rápido respecto al cableado con tornillo.

The "TOP-Speed Pro" industrial plugs and sockets combine all the properties of the previous ones but adding a faster connection thanks to its connection without screw, for those users more demanding with their time. Up to 50% faster than screw wiring.

FÁCIL INSTALACIÓN
EASY ASSEMBLY



Gracias a un colgador integrado en el cuerpo, el diseño permite fijar las tomas y bases en posiciones óptimas.

The design allows sockets and bases to be fitted in optimal locations, thanks to the built-in hanger in its body.

VERSÁTILIDAD
VERSATILITY



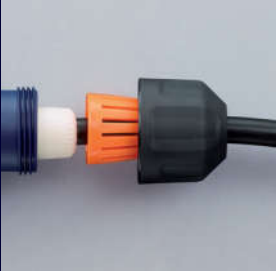
El diseño de las tomas y bases se adecuan a todo tipo de aplicaciones y de usos en ambientes extremos (humedad, polvo, aceite...). Disponible en todas las posiciones horarias.

The design of the sockets and bases are suitable for all types of applications and uses in the most extreme environments (moisture, dust, oil, etc.). Available in positions to suit all timetables.

1.1 CONEXIÓN POR TORNILLOS SpeedPro
SCREW CONNECTION SpeedPro

1
Insertar cable en toma.

Insert the cable into the socket.



2
Conectar SpeedPRO.
Conectar y apretar los tornillos de los terminales.

Todos los tornillos de conexión están orientados en la misma dirección evitando así tener que girar la pieza durante el proceso de cableado. Todos los tornillos se suministran desatornillados para agilizar el cableado.

Connect SpeedPRO.
Connect and tighten the terminal screws. All the connection screws must be facing in the same direction, ensuring that the part does not have to be rotated during cabling. All the screws are placed ready to be tightened in order to speed up cabling.



3
Ubicar y girar la guía hasta oír el click.

Locate and turn the guide until you hear click.



4
Apretar prensacable para evitar que el esfuerzo de tracción y torsión se transmita al final del conductor.

Tighten the cable gland to prevent the tensile and torsional stresses from being transmitted at the end of the conductor.



COLECCIÓN
COLLECTION

CLAVIJAS AÉREAS
MOBILE PLUGS

Pg. 23



BASES AÉREAS
MOBILE SOCKETS

Pg. 31



CLAVIJAS DE PARED ACODADAS 90°
WALL MOUNTED PLUGS 90°

Pg. 25



BASES FIJAS DE PARED ACOGIDAS 90°
WALL MOUNTED SOCKET 90°

Pg. 33



CLAVIJAS DE CUADRO SALIDA RECTA
STRAIGHT PANEL PLUGS

Pg. 27



BASES CUADRO SALIDA RECTA
STRAIGHT PANEL SOCKETS

Pg. 35



BASES CUADRO INCLINADAS
ANGLED PANEL SOCKETS

Pg. 37



CLAVIJAS DE PARED
WALL MOUNTED PLUGS

Pg. 29



BASES DE PARED
WALL MOUNTING SOCKETS

Pg. 39



CAJAS VACÍAS
EMPTY BOXES

Pg. 43

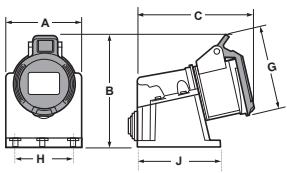


1.1 CONEXIÓN POR TORNILLOS SpeedPro
SCREW CONNECTION SpeedPro

BASES DE PARED IP44 / IP44 WALL MOUNTED SOCKETS

SpeedPRO IP44

base de pared ECO / wall mounted socket ECO

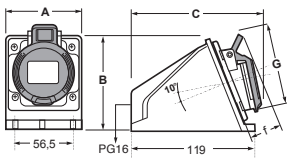


Poles	16A			32A		
	3	4	5	3	4	5
A	75	75	79	79	79	79
B	112	117	120	128	128	131
C	110	110	117	127	127	130
G	85	94	102	102	102	110
H	58	58	62	62	62	62
J	80	80	85	85	85	85
Connection type	Conexión por tornillo / Screw terminals					
Wire flexible (mm²)	1 - 2,5			2,5 - 6		
Weight (g)	220	228	250	271	290	314

- Terminales con tornillo
- Material: PA6/ABS
- Contactos: Niquelados
- Entrada trasera
- IP44 a prueba de salpicaduras
- With screw terminals
- Housing material: PA6/ABS
- Contacts: Nickel-plated
- Rear entry
- IP44 Splashproof

SpeedPRO IP44

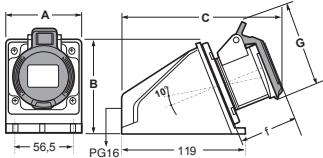
base de pared / wall mounted socket



Montaje bases de 16A / 16A socket mounting

Poles	16A			32A		
	3	4	5	3	4	5
A	81	81	81	81	81	81
B	97	97	97	97	97	97
C	158	198	199	176	176	178
G	85	94	102	102	102	110
f	48	48	48	57	57	57
Connection type	Conexión por tornillo / Screw terminals					
Wire flexible (mm²)	1 - 2,5			2,5 - 6		
Weight (g)	285	297	315	322	330	362

- Terminales con tornillo
- Material: PA6/ABS
- Contactos: Niquelados
- Entrada trasera
- IP44 a prueba de salpicaduras
- With screw terminals
- Housing material: PA6/ABS
- Contacts: Nickel-plated
- Rear entry
- IP44 Splashproof



Montaje bases de 32A / 32A socket mounting

3P = 2P + T
4P = 3P + T
5P = 3P + T + N

110V	230V	400V	500V
50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz

Amp	Poles	Pack unit	Poles: 3P 4P 5P Hour P: 4h 4h 4h	Poles: 3P 4P 5P Hour P: 6h 9h 9h	Poles: 3P 4P 5P Hour P: 9h 6h 6h	Poles: 3P 4P 5P Hour P: 7h 7h 7h
-----	-------	-----------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

16	3	10	23196	23297	23398	23481
	4	10	23197	23298	23399	23482
	5	6	23198	23299	23395	23483
32	3	6	23199	23306	23407	23484
	4	6	23206	23307	23396	23485
	5	6	23207	23308	23397	23486



Ref. / Item 23397



16	3	3	23190	23290	23406	23494
	4	3	23191	23291	23390	23490
	5	3	23194	23295	23391	23491
32	3	2	23192	23292	23394	23495
	4	2	23193	23293	23392	23492
	5	2	23195	23296	23393	23493



Ref. / Item 23290

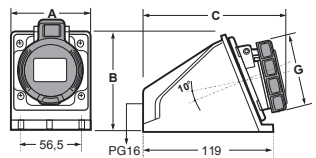


1.1 CONEXIÓN POR TORNILLOS SpeedPro
SCREW CONNECTION SpeedPro

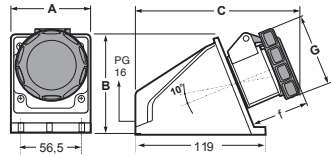
BASES DE PARED IP67 / IP67 WALL MOUNTED SOCKETS

SpeedPRO IP67

base de pared / wall mounted socket



Montaje bases de 16A / 16A socket mounting



Montaje bases de 32A / 32A socket mounting

Poles	16A			32A		
	3	4	5	3	4	5
A	81	81	81	81	81	81
B	97	97	97	97	97	97
C	158	198	199	176	176	176
G	70	78	85	92	92	99,5
f	48	48	48	57	57	57
Connection type	Conexión por tornillo / Screw terminals					
Wire flexible (mm²)	1 - 2,5			2,5 - 6		
Weight (g)	290	302	320	327	335	367

- Terminales con tornillo
- Material: PA6/ABS
- Contactos: Niquelados
- Entrada trasera

IP67 Hermético

- With screw terminals
- Housing material: PA6/ABS
- Contacts: Nickel-plated contacts
- Rear entry

IP67 Watertight

3P = 2P + T
4P = 3P + T
5P = 3P + T + N

110V
50/60Hz

230V
50/60Hz

400V
50/60Hz

500V
50/60Hz

Amp	Poles	Pack unit
-----	-------	-----------

Poles: 3P 4P 5P
Hour P: 4h 4h 4h

Poles: 3P 4P 5P
Hour P: 6h 9h 9h

Poles: 3P 4P 5P
Hour P: 9h 6h 6h

Poles: 3P 4P 5P
Hour P: 7h 7h 7h

Poles	Amp	Poles	Pack unit	110V	230V	400V	500V
				24190	24290	24399	24494
16	3	3					
	4	3					
	5	3					
32	3	2					
	4	2					
	5	2					

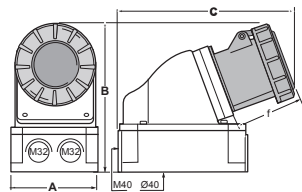


Ref. / Item 24391



SpeedPRO IP67

base de pared / wall mounted socket



Poles	63A		
	3	4	5
A	118	118	118
B	190	190	190
C	220	220	220
f	82	82	82
Connection type	Conexión por tornillo / Screw terminals		
Wire flexible (mm²)	6 - 16		
Weight (g)	840	850	860

- Terminales con tornillo allen
- Material: PA6/ABS
- Contactos: Latón
- Entradas superiores, inferiores y traseras.
- Para pedir con contacto piloto añadir una "P", ej. 24194P
- El conjunto de la toma puede montarse simétricamente a 180° sobre su base

IP67 Hermético

- With screw terminals allen
- Housing material: PA6/ABS
- Contacts: Brass with pilot contact
- Top, 2 x Bottom and rear entry
- To order with Pilot contact add please a "P", eg. 24194P
- Housing can be rotated by 180°

IP67 Watertight

Poles	Amp	Poles	Pack unit	110V	230V	400V	500V
				24194	24259	24409	24486
63	3	3					
	4	3					
	5	3					

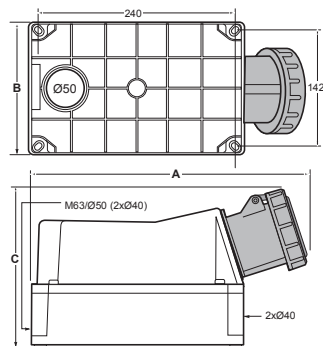


Ref. / Item 24395



SpeedPRO IP67

base de pared / wall mounted socket



Poles	125A		
	3	4	5
A	322	322	322
B	162	162	162
C	220	220	220
D	60	60	60
Connection type	Conexión por tornillo / Screw terminals		
Wire flexible (mm²)	16 - 50		
Weight (g)	1745	1752	1852

- Terminales con tornillos allen
- Material: PA6/ABS
- Contactos: Latón
- Entradas superiores, inferiores y traseras
- El conjunto de la toma puede montarse simétricamente a 180° sobre su base
- Para pedir con contacto piloto añadir una "P", ej. 24196P

IP67 Hermético

- With Screw terminals allen
- Housing material: PA6/ABS
- Contacts: Brass
- Top, Bottom and rear entry
- To order with Pilot contact add please a "P", eg. 24196P
- Housing can be rotated by 180°

IP67 Watertight

Poles	Amp	Poles	Pack unit	110V	230V	400V	500V
				24196	24261	24410	24487
125	3	1					
	4	1					
	5	1					



Ref. / Item 24396



Dimensiones en mm / Dimensions in mm