

CONTENIDO

- 3** Tomas, Clavijas y Unidades Multiservicio
- 27** Medidores de Energía
- 41** Barras Flexibles
- 45** Pilotos Electrónicos
- 47** Iluminación LED
- 51** Relés y Bases
- 57** Accesorios de Cableado y Terminales

Contenido

Tomas y Clavijas

- Ventajas del Sistema Twist 16 y 32 Amp
- Ventajas del Sistema Twist 63 y 125 Amp
- Clavijas 110, 220 y 440 VAC
- Tomas Aéreas 110, 220 y 440 VAC
- Tomas de Sobreponer 110, 220 y 440 VAC
- Tomas de Incrustar 110, 220 y 440 VAC

Cajas Multiservicio

- Características Técnicas



Tomas y Clavijas Industriales

Las tomas y clavijas de corriente estándar de acuerdo con la norma EN 60309 - IEC 60309, se han diseñado en sus dimensiones principales de un modo tal que las tomas y clavijas con la misma corriente nominal, la misma tensión nominal de trabajo, el mismo número de polos y la misma frecuencia de los diferentes fabricantes, sean compatibles.

A fin de evitar la inserción de clavijas de diferentes voltajes y frecuencias, 12 posiciones del contacto de puesta a tierra se asignan a la ranura de polarización de la toma. El número con la letra "h" indica la posición del contacto de tierra, comparando la parte delantera de la toma o conector con la cara de un reloj, el 6h indica que la ranura está situada a las 6 horas.

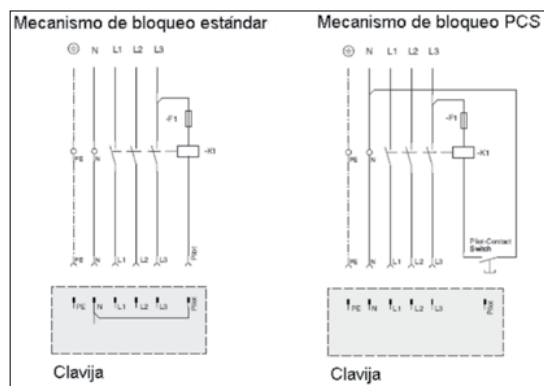
Estandarización

Las tomas y clavijas VCP electric cumplen con la normatividad internacional IEC 60309-1 y la IEC 60309-2, equivalente a la norma europea EN 60309 parte 1 y la EN 60309 parte 2.

Contacto Piloto

El contacto piloto es un contacto auxiliar disponible para tomas en niveles de corriente de 63A a 125A, con retraso de cierre cuando se inserta la clavija y es el primero en liberar cuando se retira, es utilizado como un enclavamiento eléctrico. El enclavamiento impide la inserción y el halar bajo carga. El acoplamiento de tomas con contactos piloto tiene los contactos de fase más largos y no garantiza la seguridad por toque de los dedos. Esto debe ser hecho por un enclavamiento.

Como las tomas y clavijas de VCP tienen una capacidad de conmutación suficiente, se entregan como estándar los acoplamientos de éstas sin contacto piloto y un contacto de fase más corto con la protección para el toque de los dedos.



PCS (Pilot Contact System):

El PCS es un contacto auxiliar incorporado usado solo para conectores y tomas de 63A y 125A, para enclavamiento eléctrico de protección o con fines de control adicional, con conexión aislada en la toma.

El PCS ofrece las siguientes ventajas:

- No es necesario un cable especial para la toma.
- Aislados al insertar y al halar

Tomas y Clavijas Industriales

Terminales

Las terminales de la toma VCP están diseñadas para un máximo de conductores de secciones transversales que se indican en la siguiente tabla:

Sección transversal del conductor

A	Flexible mm ²	Trenzado mm ²
16	4	6
32	6	10
63	16	25
125	50	70

Código de Colores

Para facilitar la identificación de los varios voltajes y frecuencias, todas las tomas y clavijas están codificadas por colores:

20-25V	Violeta
40-50V	Blanco
100-130V	Amarillo
200-250V	Azul
380-480V	Rojo
500-690V	Negro
> 60-500Hz	Verde
sin código de color	Gris

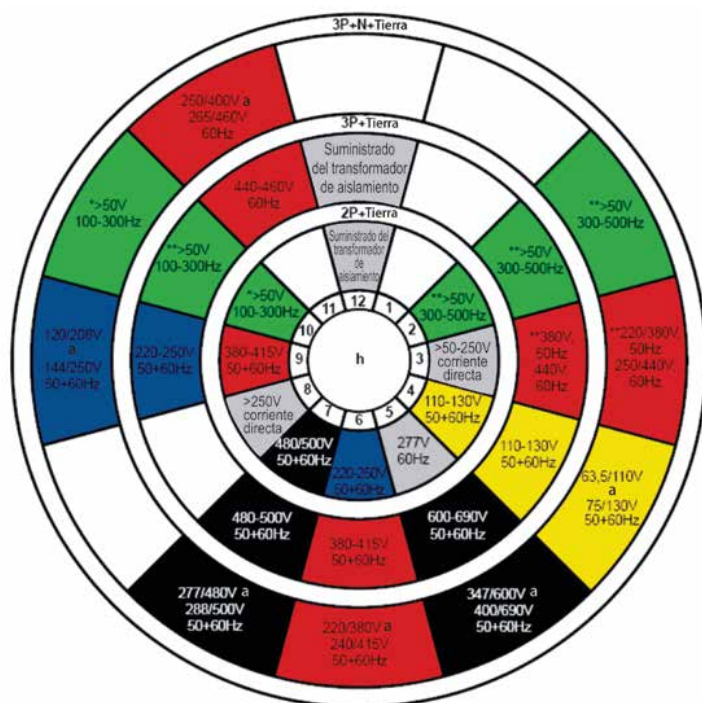
Posición del Contacto de Tierra ACC. para IEC 60309-2

Voltaje V	Frecuencia Hz	2P + Tierra		3P + Tierra		3P + N + Tierra	
		16 + 32A	63 + 125A	16 + 32A	63 + 125A	16 + 32A	63 + 125A
63,5/110 a 75/130	50 + 60					4	4
110 a 130	50 + 60	4	4	4	4		
120/208 a 144/250	50 + 60					9	9
220 a 250	50 + 60	6	6	9	9		
220/380 a 240/415	50 + 60					6	6
220/380 ; 250/440	50 + 60					3	3*
250/400 a 265/460	60					11	11
277	60	5	5				
277/480 a 288/500	50 + 60					7	7
347/600 a 400/690	50 + 60					5	5
380 a 415	50 + 60	9	9	6	6		
380 ; 440	50 + 60			3	3*		
440 a 460	60			11	11		
480 a 500	50 + 60	7	7	7	7		
600 a 690	50 + 60			5	5		
> 50	100 to 300	10*	10*	10	10*	10*	10*
> 50	> 300 to 500	2	2*	2	2*	2	2*
> 50 a 250	DC	3	3				
> 250	DC	8	8				
Suministro por el trío de aislamiento	50 + 60	12	12	12	12		

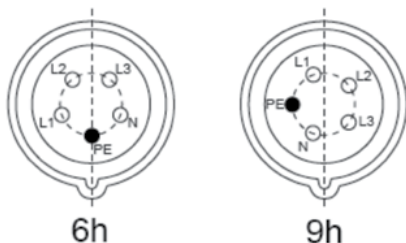
* No estándar

Tomas y Clavijas Industriales

Clasificación Internacional



Posición del contacto a tierra
Vista frontal de la Toma o Clavija



Tomas y Clavijas Industriales

Dispositivo de Bloqueo

Un dispositivo de bloqueo que impide la retirada no deseada por medio del bloqueo de la tapa con bisagra en una agarradera, cavidad o un sistema de bayoneta. Según la norma EN 60309 los dispositivos de bloqueo que se deben proporcionar son los siguientes:

Corriente Nominal	Grado de Protección	Tomas y Conectores	Clavijas
16A y 32A	IP44	Tapa con bisagras	Agarradera/cavidad
16A y 32A	IP67	Sistema de bayoneta	Agarradera/cavidad y anillo de bayoneta
63A y 125A	IP67	Sistema de bayoneta	Anillo de bayoneta

Valores para Grado de Protección IP

Tomas y Clavijas con corriente nominal de 16A a 32A deben cumplir el sistema de protección IP44 o IP67; 63A y 125A el grado de protección debe ser IP67 según la norma EN 60529.

Para el grado de protección se prueba:

- Las tomas y conectores, con y sin insertar el plug o la clavija de la aplicación.
- La clavija, cuando esta insertada totalmente en la toma.

1er. dígito	Protección contra el ingreso de objetos sólidos	2do. dígito	Protección contra la penetración de agua
2	Ø 12,5 mm	0	No protegido
3	Ø 2,5 mm	3	Protegido frente a nebulización de agua en un ángulo de hasta 60° de la vertical
4	Ø 1 mm	4	Protegido frente a agua arrojada
5	Protegido del polvo	5	Protegido frente a chorro de agua
6	Protegido completamente del polvo	6	Protegido frente a chorros muy potentes de agua
		7	Protegido frente a inmersión en agua
		8	Protegido frente a inmersión continua en agua

*Ejemplo: IP44 = 1er. dígito = 4. Protección frente a objetos sólidos de diámetros mayores a 1mm
2do. dígito = 4 Protección frente a agua arrojada de cualquier dirección

Código IK:

El código IK es un sistema de codificación de acuerdo con la norma EN 50102, que define el grado de protección previsto por un cerramiento contra el daño de las cargas mecánicas. Cada grupo numérico característico del Código representa un valor de carga de energía según la tabla:

Código - IK	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Carga en joule	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Tomas y Clavijas Industriales

Material Plástico

Nuestras tomas y clavijas son producidos en POLIAMIDA 6. Las principales características de este material son:

- Excelente resistencia al impacto combinado con una alta rigidez y solidez.
- Alta estabilidad térmica (auto-extinguible).
- Excelentes cualidades de aislamiento.
- Alto poder contra impactos.
- Resistencia a la abrasión.
- Resistencia a la intemperie.
- Muy buena resistencia a diversos productos químicos.
- Libre de cadmio y halógenos (fluor, cloro, bromo, yodo, astato).
- Conforme con directiva RoHS 2002/95/EG.

Temperaturas

Conforme a la norma IEC/EN 60309, las tomas y clavijas deben emplearse a una temperatura ambiente que no supere el rango de -25°C a +40°C. Las tomas y clavijas VCP tienen una temperatura de operación de -25°C a +80°C (100°C durante 1 hora).

Se permite que la temperatura de los contactos aumente hasta 50 °C en las condiciones de ensayo establecidas en la tabla siguiente.

Corriente de operación A	Duración de la prueba h	Corriente de prueba A	Sección transversal de los conductores	
			Clavijas y conectores mm ²	Toma mm ²
16	1	22	2,5 ¹⁾	4 ¹⁾
32	1	42	6 ¹⁾	10
63	2	63	16	25
125	2	125	50	70

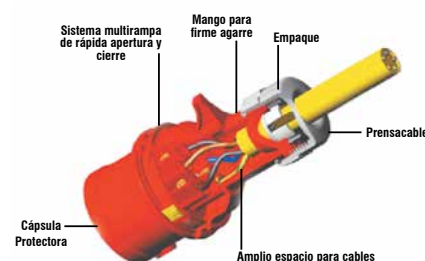
¹⁾ Los valores se incrementan hasta 10 mm² para las tomas y clavijas con un máximo de 50V de corriente de operación

Contactos

Los contactos están hechos de una aleación de cobre y zinc. Las características más importantes son:

- Alta capacidad de conductividad eléctrica 15mV(Ohm mm²).
- Alta resistencia a la tensión hasta 103 KN/mm².
- Con contactos bañados en níquel aumenta la resistencia a la corrosión en las áreas de: agua marina, vapor, hidruros de azufre, la agricultura, las industrias lácteas.
- Las tomas VCP tienen un resorte laminado para el buen contacto.

Ventajas del Sistema Twist 16 y 32 AMP



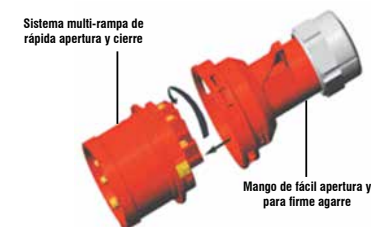
Cámara prensacable

- Fácil acceso desde una sola dirección.
- Prensacables abiertos e imperdibles.
- Con multi-ranuras



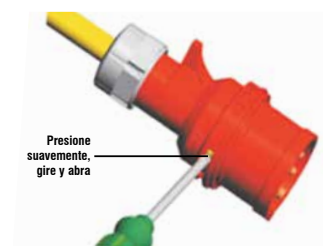
No es necesario dos tornillos

- Con nuestro innovador diseño del prensacable y un solo tornillo brindamos la seguridad que usted requiere.



Ensamble

- Sistema multirampa, de fácil apertura y cierre.
- Fácil ajuste con un solo giro.



Seguridad

- Apoyo para la desconexión.
- Asegura la conexión con la tapa de la toma hembra



Prensacable

- Ahorra tiempo.
- Fácil inserción del cable y en menos tiempo.
- Mayor seguridad para el cable.
- Un solo giro garantiza un fuerte sello y agarre.
- Imperdible.

Ventajas del Sistema Twist 63 y 125 AMP



Trabajo Pesado

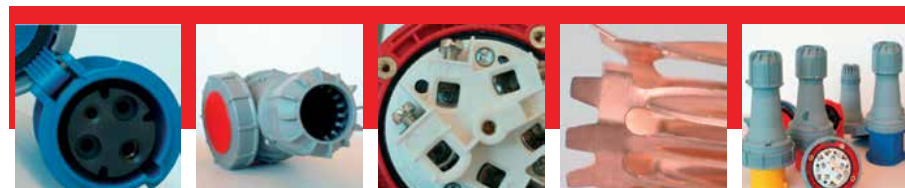


POWER
TWIST

- Para ambientes extremos
- Resistencia excepcional al alto impacto
- Contactos resistentes para altas temperaturas
- Contactos Anti - corrosivos

Ofrecen protección en medios agresivos.
Ejemplo: plantas químicas, industria alimenticia.

Ventajas del Sistema Twist 63 y 125 AMP



Seguridad

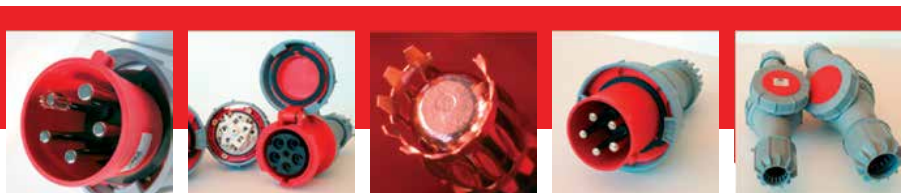


POWER
TWIST

- **Resorte Laminado del Contacto**
 - * Baja fricción de inserción y extracción
 - * Resistencia mínima del contacto
 - * Auto-limpieza
 - * Óptimo contacto por lo menos en 10 puntos
- **Prensa Estopa**
 - * Asegura el cable firmemente en posición
 - * Protege de agua y polvo
- **Tornillo de Seguridad**
 - * Asegura la tapa del tornillo en posición

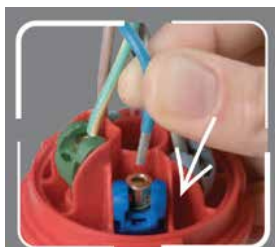


Ventajas del Sistema Twist 63 y 125 AMP



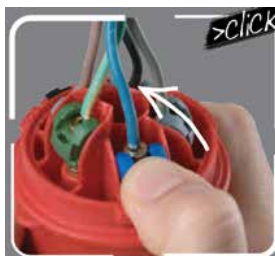
Ahorro de Tiempo

1. Inserte el cable



POWER
TWIST

2. Cierre la terminal



Twist Pasa cable

* Montaje rápido y fácil

Optimo Agarre

* Agarre delgado para facilitar su manipulación.

Amplio espacio de conexión

* Rápida instalación de cable



3. Reabra la terminal

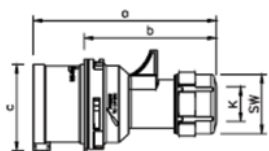
Nuestras Tomas y Clavijas Cumplen con Todas las Certificaciones Internacionales y Nacionales RETIE

Nuestras tomas y clavijas además de cumplir con RETIE, están certificadas con la norma IEC60309-1 y la IEC60309-2, equivalente a la norma EN60309 parte 1 y la EN60309 parte 2



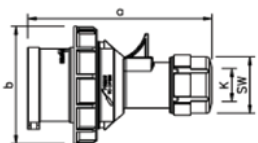
Clavijas Industriales

Clavijas Industriales IP44

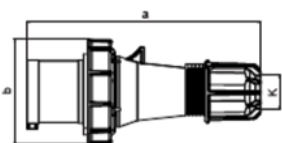


Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	122	128	134	150	150	155
b	86	92	98	104	104	109
c	47	53	61	63	63	70
K_cable Ø (mm)	6-15	6-15	8-16	11,5-20	11,5-20	11,5-22
SW	42	42	42	50	50	50
Peso (gr)	112	131	154	184	204	236

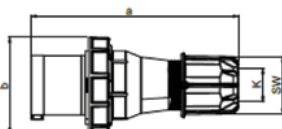
Clavijas Industriales IP67



Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	118	124	131	146	146	152
b	71	79	87	93	93	100
K_cable Ø (mm)	6-15	6-15	8-16	11,5-20	11,5-20	11,5-22
SW	38	38	42	50	50	50
Peso (gr)	133	153	180	218	237	273



Polos	63 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	257	257	257
b	114	114	114
K_cable Ø (mm)	14,5-36	14,5-36	14,5-36
Peso (gr)	570	617	666



Polos	125 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	270	270	270
b	131	131	131
K_cable Ø (mm)	22,5-50	22,5-50	22,5-50
Peso (gr)	956	1064	1169

Clavijas Industriales

110V
50/60Hz
4h

220V
50/60Hz
3p=6h
4p+5p=9h

440V
50/60Hz
3p=9h
4p+5p=6h

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	CLA16/013-4	CLA16/013-6	-
16	3P+T	CLA16/014-4	CLA16/014-9	CLA16/014-6
16	3P+N+T		CLA16/015-9	CLA16/015-6
32	2P+T	CLA32/023-4		
32	3P+T	CLA32/024-4	CLA32/024-9	CLA32/024-6
32	3P+N+T		CLA32/025-9	CLA32/025-6



CLA16/014-4

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	CLA16/0132-4	CLA16/0132-6	-
16	3P+T	CLA16/0142-4	CLA16/0142-9	CLA16/0142-6
16	3P+N+T		CLA16/0152-9	CLA16/0152-6
32	2P+T	CLA32/0232-4		
32	3P+T	CLA32/0242-4	CLA32/0242-9	CLA32/0242-6
32	3P+N+T		CLA32/0252-9	CLA32/0252-6



CLA16/014-6

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
63	3P+T		CLA63/0345-9	CLA63/0345-6
63	3P+N+T		CLA63/0355-9	CLA63/0355-6



CLA63/0345-9

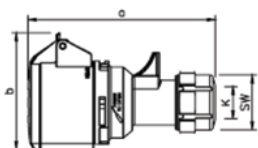
Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
125	3P+T		CLA125/0445-9	CLA125/0445-6
125	3P+N+T		CLA125/0455-9	CLA125/0455-6



CLA125/0445-6

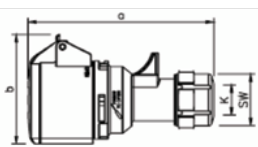
Tomas Aéreas

Tomas Aéreas IP44

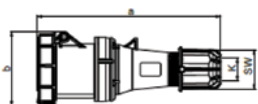


Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	133	138	145	161	161	168
b	76	80	89	91	94	100
K_cable Ø(mm)	6-15	6-15	8-16	11,5-20	11,5-20	11,5-22
SW	42	42	42	50	50	50
Peso (gr)	142	161	189	229	244	294

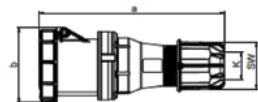
Tomas Aéreas IP67



Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	133	139	145	162	162	168
b	78	84	92	96	96	102
K_cable Ø(mm)	6-15	6-15	8-16	11,5-20	11,5-20	11,5-22
SW	38	38	42	50	50	50
Peso (gr)	164	187	212	266	285	319



Polos	63 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	269	269	269
b	114	114	114
K_cable Ø(mm)	14,5-36	14,5-36	14,5-36
SW	61	61	61
Peso (gr)	669	710	768



Polos	125 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	287	287	287
b	124	124	124
K_cable Ø(mm)	22,5-50	22,5-50	22,5-50
SW	81	81	81
Peso (gr)	1060	1167	1266

Tomas Aéreas

110V
50/60Hz
4h

220V
50/60Hz
3p=6h
4p+5p=9h

440V
50/60Hz
3p=9h
4p+5p=6h

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	TAR16/213-4	TAR16/213-6	—
16	3P+T	TAR16/214-4	TAR16/214-9	TAR16/214-6
16	3P+N+T		TAR16/215-9	TAR16/215-6
32	2P+T	TAR32/223-4		
32	3P+T	TAR32/224-4	TAR32/224-9	TAR32/224-6
32	3P+N+T		TAR32/225-9	TAR32/225-6



TAR16/214-6

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	TAR16/2132-4	TAR16/2132-6	—
16	3P+T	TAR16/2142-4	TAR16/2142-9	TAR16/2142-6
16	3P+N+T		TAR16/2152-9	TAR16/2152-6
32	2P+T	TAR32/2232-4		
32	3P+T	TAR32/2242-4	TAR32/2242-9	TAR32/2242-6
32	3P+N+T		TAR32/2252-9	TAR32/2252-6



TAR16/2132-4

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
63	3P+T		TAR63/2345-9	TAR63/2345-6
63	3P+N+T		TAR63/2355-9	TAR63/2355-6



TAR63/2345-9

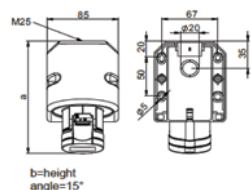
Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
125	3P+T		TAR125/2445-9	TAR125/2445-6
125	3P+N+T		TAR125/2455-9	TAR125/2455-6



TAR125/2445-6

Tomas de Sobreponer

440V
50/60Hz
3p=9h
4p+5p=6h



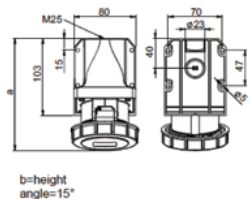
Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	142	145	144	155	155	157
b	98	98	104	107	107	113
M	25	25	25	25	25	25
Peso (gr)	227	239	258	275	293	330

Unidad Básica W x H x D=170 x 118 x 172; 1 x M40; 2 x M32

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	TSP16/113-4	TSP16/113-6	
16	3P+T	TSP16/114-4	TSP16/114-9	TSP16/114-6
16	3P+N+T		TSP16/115-9	TSP16/115-6
32	2P+T	TSP32/123-4		
32	3P+T	TSP32/124-4	TSP32/124-9	TSP32/124-6
32	3P+N+T		TSP32/125-9	TSP32/125-6



TSP16/113-6



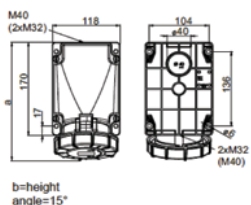
Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	147	149	150	161	161	162
b	96	99	102	108	108	110
M	25	25	25	25	25	25
Peso (ar)	231	252	276	316	320	256

Unidad Básica W x H x D=170 x 118 x 172; 1 x M40; 2 x M32

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	TSP16/1132-4	TSP16/1132-6	
16	3P+T	TSP16/1142-4	TSP16/1142-9	TSP16/1142-6
16	3P+N+T		TSP16/1152-9	TSP16/1152-6
32	2P+T	TSP32/1232-4		
32	3P+T	TSP32/1242-4	TSP32/1242-9	TSP32/1242-6
32	3P+N+T		TSP32/1252-9	TSP32/1252-6



TSP16/1142-4

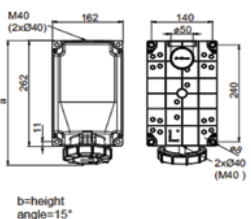


Polos	63 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	213	213	213
b	173	173	173
Peso (gr)	811	858	914

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
63	3P+T		TSP63/1345-9	TSP63/1345-6
63	3P+N+T		TSP63/1355-9	TSP63/1355-6



TSP63/1355-6



Polos	125 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	322	322	322
b	205	205	205
Peso (gr)	1850	1900	1950

IP66/67 Protegido frente a inmersión en agua.

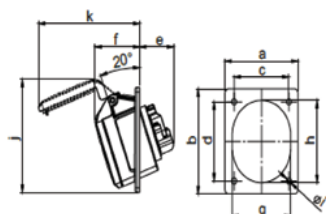
Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
125	3P+T		TSP125/1445-9	TSP125/1445-6
125	3P+N+T		TSP125/1455-9	TSP125/1455-6



TSP125/1445-9

Tomas de Incrustar

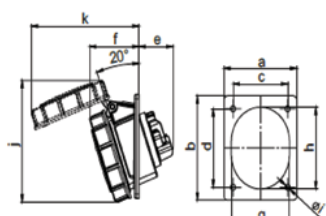
Tomas de Incrustar IP44



IP44 Protegido frente a agua arrojada.

Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
Brida a	70	70	80	80	80	80
Brida b	85	85	97	97	97	97
c	50	50	60	60	60	60
d	65	65	73	73	73	73
e	38	38	39	51	51	51
f	47	47	48	50	50	52
g	51	56	65	65	65	70
h	61	67	76	75	75	80
i	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
j	93	96	105	105	105	110
k	99	104	111	119	119	130
Peso (gr)	112	117	144	198	222	250

Tomas de Incrustar IP67



Polos	16 Amp			32 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
Brida a	80	80	80	80	80	80
Brida b	97	97	97	97	97	97
c	60	60	60	60	60	60
d	73	73	73	73	73	73
e	38	38	38	48	48	48
f	50	52	55	59	59	61
g	51	56	65	65	65	70
h	61	67	76	75	75	80
i	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
j	102	106	114	120	120	127
k	103	110	119	127	127	133
Peso (gr)	129	153	180	201	217	254

Tomas de Incrustar

110V
50/60Hz
4h

220V
50/60Hz
3p=6h
4p+5p=9h

440V
50/60Hz
3p=9h
4p+5p=6h

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	TIN16/413-4	TIN16/413-6	
16	3P+T	TIN16/414-4	TIN16/414-9	TIN16/414-6
16	3P+N+T		TIN16/415-9	TIN16/415-6
32	2P+T	TIN32/423-4		
32	3P+T	TIN32/424-4	TIN32/424-9	TIN32/424-6
32	3P+N+T		TIN32/425-9	TIN32/425-6



TIN32/424-9

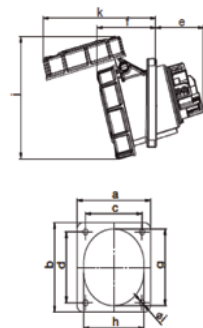
Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
16	2P+T	TIN16/4132-4F78	TIN16/4132-6F78	
16	3P+T	TIN16/4142-4F78	TIN16/4142-9F78	TIN16/4142-6F78
16	3P+N+T		TIN16/4152-9F78	TIN16/4152-6F78
32	2P+T	TIN32/4232-4F78		
32	3P+T	TIN32/4242-4F78	TIN32/4242-9F78	TIN32/4242-6F78
32	3P+N+T		TIN32/4252-9F78	TIN32/4252-6F78



TIN16/4142-4F78

Tomas de Incrustar

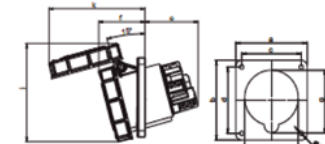
Con brida 112 x 100



Polos	Estándar			Especial			Especial		
	63 Amp			63 Amp			63 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
Brida a	100	100	100	100	100	100	106	106	106
Brida b	112	112	112	107	107	107	110	110	110
c	80	80	80	77	77	77	90	90	90
d	88	88	88	85	85	85	90	90	90
e	64	64	64	64	64	64	64	64	64
f	80	80	80	80	80	80	80	80	80
g	92	92	92	92	92	92	92	92	92
h	82	82	82	82	82	82	82	82	82
i	7	7	7	7	7	7	7	7	7
j	148	148	148	148	148	148	148	148	148
k	154	154	154	154	154	154	154	154	154
Peso (gr)	495	540	595	491	536	591	498	443	598

IP66/67 Protegido frente a inmersión en agua.

Con brida 130 x 120



IP66/67 Protegido frente a inmersión en agua.

Polos	Estándar			Especial		
	125 Amp			125 Amp		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
Brida a	120	120	120	114	114	114
Brida b	130	130	130	114	114	114
c	100	100	100	90	90	90
d	108	108	108	90	90	90
e	92	92	92	92	92	92
f	77	77	77	77	77	77
g	102	102	102	102	102	102
h	90	90	90	90	90	90
i	7	7	7	7	7	7
j	160	160	160	160	160	160
k	162	162	162	162	162	162
Peso (gr)	804	896	995	792	880	987

Tomas de Incrustar

110V
50/60Hz
4h

220V
50/60Hz
3p=6h
4p+5p=9h

440V
50/60Hz
3p=9h
4p+5p=6h

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
63	3P+T		TIN63/4345-9	TIN63/4345-6
63	3P+N+T		TIN63/4355-9	TIN63/4355-6



TIN63/4345-6

Amp.	Polos	Referencia	Referencia	Referencia
125	3P+T		TIN125/4445-9	TIN125/4445-6
125	3P+N+T		TIN125/4455-9	TIN125/4455-6



TIN125/4445-9

Cajas Multiservicio

A las soluciones de tomas y clavijas se incorporan las unidades multiservicio y la posibilidad de configurar soluciones en varios voltajes y normas. Este tipo de unidades ofrecen las siguientes ventajas:

Soluciones Flexibles:

Debido a su principio de sistema modular, las cajas de distribución de la serie VCP garantizan la distribución de energía y una configuración dinámica que se ajusta a las necesidades del segmento y la instalación temporal, presentado grandes ahorros en espacio, gracias a su diseño moderno, delgado y con capacidad de ensambles de 3, 4 y hasta 6 ventanas, en las que se pueden instalar las tomas con norma IEC y NEMA utilizando los accesorios de ajuste según tamaño.

Garantiza un 100% de Seguridad:

Con segmentos industriales tan exigentes y áreas con condiciones severas, garantizar el flujo de energía no es suficiente, la seguridad es una prioridad. Debido a su construcción y materiales termoplásticos de alta calidad, las unidades multifuncional garantizan mayor seguridad con niveles de protección contra corto circuito, niveles de sellado hasta IP65 y carcasa resistente a impactos.

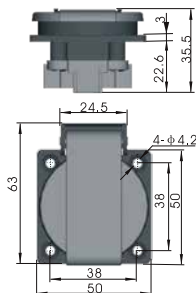
Configuración Personalizada:

Con la facilidad de instalar hasta 13 mini interruptores, con combinaciones de voltajes entre 110, 220 y 440 Voltios, corrientes entre 16A y 32A y tipos de tomas de la norma IEC y NEMA. Gracias a la que las tomas especiales son construidas bajo estándares que garantizan la compatibilidad entre tomas.

Accesorios:

Toma Tipo NEMA

Referencia	Amp	Voltaje	Polos	Sellado
S230E-5	16A	125V	2P + PE	IP44



Cada caja incluye:

- Caja con ventana.
- Marcos (preinstalados) para tomas para marco de 70x85.
- 1 marco ciego.
- Manual de instrucciones.
- Tornillos para el montaje de las tomas.
- 4 tapas para los tornillos de fijación a la pared.



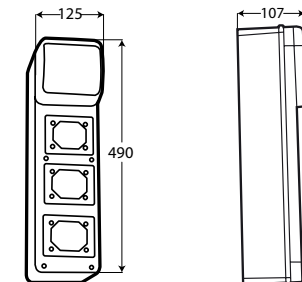
Cajas Multiservicio

Características Técnicas

Las cajas multiservicio están fabricadas con un material termoplástico de alta calidad, están diseñadas con un nivel de sellado IP65. Según la referencia cuentan con ventana para 6, 8 o 13 mini interruptores, lo que las hace altamente versátiles al permitir la combinación de muchas carcasas y tomas sin manipulación mecánica.

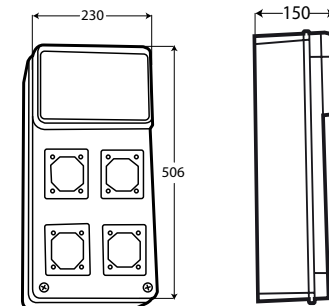
Descripción de la referencia UMS-6E

- Dimensiones: HxWxD = 490x125x107mm.
- Ventanas hasta para 6 mini interruptores.
- 3 perforaciones para las tomas VCP.
- 3 marcos preinstalados para montar tomas de 16A de 3p y 4p.
- Sin marco: para montar tomas de 16A de 5p, 32A de 3p, 4p y 5p.



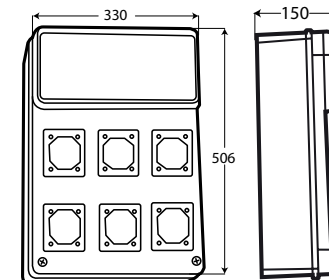
Descripción de la referencia UMS-8E

- Dimensiones: HxWxD = 506x230x150mm.
- Ventanas hasta para 8 mini interruptores.
- 4 perforaciones para las tomas VCP.
- 4 preinstalados para montar tomas de 16A de 3p y 4p.
- Sin marco: para montar tomas de 16A de 5p, 32A de 3p, 4p y 5p.



Descripción de la referencia UMS-13E

- Dimensiones: HxWxD = 506x330x150mm.
- Ventanas hasta para 13 mini interruptores.
- 6 perforaciones sólo para las tomas VCP.
- 6 marcos preinstalados para montar tomas de 16A de 3p y 4p.
- Sin marco: para montar tomas de 16A de 5p, 32A de 3p, 4p y 5p.



Cajas Multiservicio



+

+

+



premontada



premontada



premontada

+

+

+

+

+

+



Tipo IEC



Tipo IEC



Tipo IEC



Tipo NEMA



Tipo NEMA



Tipo NEMA

Contenido

Medidores Digitales

- Medidor de Energía Trifásico
- Instrumentos Digitales de Medida para Tableros

Medidores Análogos

- Voltímetros y Amperímetros de Lectura Directa AC
- Voltímetros y Amperímetros de Lectura Directa DC
- Amperímetros Análogo de Lectura Indirecta AC con TC 5A, Clase 1

Transformadores de Corriente

