CLAVIJAS, PROLONGADORES Y BASES PARA USO INDUSTRIAL

Serie Optima, Eureka, Xenia, IEC309

SCAME
electrical solutions

Scame: una tradición de innovación

DURANTE CINCUENTA AÑOS HEMOS CONSTRUIDO UNA REALIDAD INDUSTRIAL QUE SIEMPRE HA MANTENIDO EL ESPÍRITU DE SUS ORÍGENES.

Scame nació como parte del entusiasmo del boom económico italiano de los años 60 y siempre ha buscado la razón de su existencia en el crecimiento constante. Hoy es un grupo industrial internacional que cuenta con unas 800 personas que trabajan en 20 empresas colaboradoras y asociadas a la empresa madre con sede en Parre (Bergamo) en Alta Valle Seriana.

Scame se ha ramificado en todo el territorio italiano con sus sucursales de venta y en el mundo con filiales y distribuidores fidelizados.

Liderado por el genio y la visión de su fundador, el Sr. Giovanni Scainelli, que ahora inspira la gestión de la segunda generación, Scame ha estado buscando continuamente nuevas oportunidades, desarrollando estrategias innovadoras y soluciones a medida para varios mercados: de la industria residencial a la industria pesada, incluyendo aplicaciones especiales como soluciones de recarga para vehículos eléctricos y productos para entornos con alto riesgo de explosión.

LOS CONCEPTOS DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD SON UNA PARTE INTEGRAL DE NUESTRA CULTURA EN TODOS LOS ASPECTOS Y CADA ACTIVIDAD DE NUESTRO TRABAJO.

ITALIAN EXCELLENCE
SINCE 1963

ÍNDICE DE PRODUCTOS

ÍNDICE DE FICHAS TÉCNICAS

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

CLAVIJAS

					IP44/IP54		FAST WIRING	
					16A	32A	16A	32A
Polos	**Hz.**	**Voltios**	**Color**	**h.**	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	**213.1630** (∆)	**213.3230**	**213.1630P** (∆)	**213.3230F**
	50/60	200-250		6	**213.1633** (▲)(∆)	**213.3233** (▲)	**213.1633P** (▲)(∆)	**213.3233F** (▲)
	50/60	380-415		9	**213.1638**	**213.3238**	**213.1638P**	**213.3238F**
	50/60	480-500		7	**213.16336**	**213.32336**		
	50/60	trasf.		12	**213.16333**	**213.32333**		
	>300-500	>50		2	**213.16332**	**213.32332**		
	c.c.	>50-250		3	**213.16334**	**213.32334**		
	c.c.	>250		8	**213.16338**	**213.32338**		
3P+T	50/60	100-130		4	**213.1631**	**213.3231**		
	50/60	200-250		9	**213.1634**	**213.3234**	**213.1634P**	**213.3234F**
	50/60	380-415		6	**213.1636** (▲)(•)	**213.3236** (▲)(•)	**213.1636P** (▲)(∆)	**213.3236F** (▲)
	60	440-460		11	**213.16365**	**213.32365**		
	50/60	480-500		7	**213.16366**	**213.32366**		
	50/60	600-690		5	**213.16367**	**213.32367**		
	50 60	380 440		3	**213.16364**	**213.32364**		
	100-300	>50		10	**213.16361**	**213.32361**		
	>300-500	>50		2	**213.16362**	**213.32362**		
3P+N+T	50/60	100-130		4	**213.1632**	**213.3232**		
	50/60	208-250		9	**213.1635** (▲)	**213.3235** (▲)		
	50/60	346-415		6	**213.1637** (▲)(•)	**213.3237** (▲)(•)	**213.1637P** (▲)(∆)	**213.3237F** (▲)
	50/60	480-500		7	**213.16376**	**213.32376**		
	50/60	600-690		5	**213.16377**	**213.32377**		
	60	440-460		11	**213.16375**	**213.32375**		
	50 60	380 440		3	**213.16374**	**213.32374**		
	>300-500	>50		2	**213.16372**	**213.32372**		

= Bornes de tornillo

= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo

(•) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 29

Serie OPTIMA			Serie XENIA		Serie EUREKA	
						
IP44/IP54			IP44		IP44	
					SALIDA A 90° 	
63A	**16A**	**32A**	**16A**	**32A**	**16A**	**32A**
prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	pasacables	pasacables	pasacables	pasacables
213.6330	**214.1630**	**214.3230**	**221.1630**	**221.3230**		
213.6333	**214.1633**	**214.3233**	**221.1633**	**221.3233**		
213.6338						
213.63336						
213.63333						
213.63332						
213.63334						
213.63338						
213.6331						
213.6334						
213.6336	**214.1636**	**214.3236**	**221.1636**	**221.3236**		
213.63365						
213.63366						
213.63367						
213.63364						
213.63361						
213.63362						
213.6332						
213.6335						
213.6337	**214.1637**	**214.3237**	**221.1637**	**221.3237**		
213.63376						
213.63377						
213.63375						
213.63374						
213.63372						

(▲) **Color negro**
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código.
Ejemplo 213.1633.K

(Δ) **Empuñadura transparente**
Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código.
Ejemplo: 213.1633.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

CLAVIJAS

					IP66/IP67/IP69		IP66/IP67/IP69	
					16A	**32A**	**63A**	**125A**
Polos	**Hz.**	**Voltios**	**Color**	**h.**	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	**218.1630** (△)	**218.3230**	**218.6330**	**218.12530**
	50/60	200-250		6	**218.1633** (▲)(△)	**218.3233** (▲)	**218.6333** (▲)	**218.12533** (▲)
	50/60	380-415		9	**218.1638**	**218.3238**	**218.6338**	**218.12538**
	50/60	480-500		7	**218.16336**	**218.32336**	**218.63336**	**218.125336**
	50/60	trasf.		12	**218.16333**	**218.32333**	**218.63333**	**218.125333**
	>300-500	>50		2	**218.16332**	**218.32332**	**218.63332**	**218.125332**
	c.c.	>50-250		3	**218.16334**	**218.32334**	**218.63334**	**218.125334**
	c.c.	>250		8	**218.16338**	**218.32338**	**218.63338**	**218.125338**
3P+T	50/60	100-130		4	**218.1631**	**218.3231**	**218.6331**	**218.12531**
	50/60	200-250		9	**218.1634**	**218.3234**	**218.6334**	**218.12534**
	50/60	380-415		6	**218.1636** (▲)(•)	**218.3236** (▲)(•)	**218.6336** (▲)	**218.12536** (▲)
	60	440-460		11	**218.16365**	**218.32365**	**218.63365**	**218.125365**
	50/60	480-500		7	**218.16366**	**218.32366**	**218.63366**	**218.125366**
	50/60	600-690		5	**218.16367**	**218.32367**	**218.63367**	**218.125367**
	50 60	380 440		3	**218.16364**	**218.32364**	**218.63364**	**218.125364**
	100-300	>50		10	**218.16361**	**218.32361**	**218.63361**	**218.125361**
	>300-500	>50		2	**218.16362**	**218.32362**	**218.63362**	**218.125362**
3P+N+T	50/60	100-130		4	**218.1632**	**218.3232**	**218.6332**	**218.12532**
	50/60	208-250		9	**218.1635**	**218.3235**	**218.6335**	**218.12535**
	50/60	346-415		6	**218.1637** (▲)(•)	**218.3237** (▲)(•)	**218.6337** (▲)	**218.12537** (▲)
	50/60	480-500		7	**218.16376**	**218.32376**	**218.63376**	**218.125376**
	50/60	600-690		5	**218.16377**	**218.32377**	**218.63377**	**218.125377**
	60	440-460		11	**218.16375**	**218.32375**	**218.63375**	**218.125375**
	50 60	380 440		3	**218.16374**	**218.32374**	**218.63374**	**218.125374**
	>300-500	>50		2	**218.16372**	**218.32372**	**218.63372**	**218.125372**

= Bornes de tornillo

= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo

(•) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 29

Serie OPTIMA

FAST WIRING

16A prensaestopa	32A prensaestopa
218.1630P (∆)	**218.3230F**
218.1633P (▲)(∆)	**218.3233F** (▲)
218.1638P	**218.3238F**
218.1634P	**218.3234F**
218.1636P (▲)	**218.3236F** (▲)
	218.32364F
218.1637P (▲)	**218.3237F** (▲)

Serie EUREKA

IP66/IP67

SALIDA A 90°

16A prensaestopa	32A prensaestopa
226.1630	**226.3230**
226.1633	**226.3233**
226.1636	**226.3236**
226.16367	
	226.32364
226.1637	**226.3237**

(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código.
Ejemplo 218.1633.K

(∆) **Empuñadura transparente**
Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código.
Ejemplo 218.1633.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

CLAVIJAS EMPOTRABLES

Serie OPTIMA

					IP44/IP54		IP44/IP54
					16A	**32A**	**63A**
Polos	**Hz.**	**Voltios**	**Color**	**h.**	75x75	75x75	100x110
2P+T	50/60	100-130		4	**243.1690**	**243.3290**	**243.6390**
	50/60	200-250		6	**243.1693** (▲)	**243.3293** (▲)	**243.6393**
	50/60	380-415		9	**243.1698**	**243.3298**	**243.6398**
	50/60	480-500		7			**243.63936**
	50/60	trasf.		12			**243.63933**
	>300-500	>50		2			**243.63932**
	c.c.	>50-250		3			**243.63934**
	c.c.	>250		8			**243.63938**
3P+T	50/60	100-130		4	**243.1691**	**243.3291**	**243.6391**
	50/60	200-250		9	**243.1694**	**243.3294**	**243.6394**
	50/60	380-415		6	**243.1696** (▲)(•)	**243.3296** (▲)(•)	**243.6396**
	60	440-460		11	**243.16965**	**243.32965**	**243.63965**
	50/60	480-500		7			**243.63966**
	50/60	600-690		5			**243.63967**
	50 60	380 440		3	**243.16964**	**243.32964**	**243.63964**
	100-300	>50		10			**243.63961**
	>300-500	>50		2			**243.63962**
3P+N+T	50/60	100-130		4	**243.1692**	**243.3292**	**243.6392**
	50/60	208-250		9	**243.1695**	**243.3295**	**243.6395**
	50/60	346-415		6	**243.1697** (▲)(•)	**243.3297** (▲)(•)	**243.6397**
	50/60	480-500		7			**243.63976**
	50/60	600-690		5			**243.63977**
	60	440-460		11	**243.16975**	**243.32975**	**243.63975**
	50 60	380 440		3	**243.16974**	**243.32974**	**243.63974**
	>300-500	>50		2			**243.63972**

= Bornes de tornillo

= Bornes de conexión brida-tornillo

Serie EUREKA

IP44

EN ÁNGULO DE 90°

16A	32A
70x87	70x87
242.1690	**242.3290**
242.1693	**242.3293**
242.1698	**242.3298**
242.16936	**242.32936**
242.16933	**242.32933**
242.16932	**242.32932**
242.16934	**242.32934**
242.16938	**242.32938**
242.1691	**242.3291**
242.1694	**242.3294**
242.1696	**242.3296**
242.16965	**242.32965**
242.16966	**242.32966**
242.16967	**242.32967**
242.16964	**242.32964**
242.16961	**242.32961**
242.16962	**242.32962**
242.1692	**242.3292**
242.1695	**242.3295**
242.1697	**242.3297**
242.16976	**242.32976**
242.16977	**242.32977**
242.16975	**242.32975**
242.16974	**242.32974**
242.16972	**242.32972**

Serie OPTIMA

IP66/IP67/IP69

16A	32A
75x75	75x75
248.1690	**248.3290**
248.1693 (▲)	**248.3293** (▲)
248.1698	**248.3298**
248.16936	**248.32936**
248.16933	**248.32933**
248.16932	**248.32932**
248.16934	**248.32934**
248.16938	**248.32938**
248.1691	**248.3291**
248.1694	**248.3294**
248.1696 (▲)(•)	**248.3296** (▲)(•)
248.16965	**248.32965**
248.16966	**248.32966**
248.16967	**248.32967**
248.16964	**248.32964**
248.16961	**248.32961**
248.16962	**248.32962**
248.1692	**248.3292**
248.1695	**248.3295**
248.1697 (▲)(•)	**248.3297** (▲)(•)
248.16976	**248.32976**
248.16977	**248.32977**
248.16975	**248.32975**
248.16974	**248.32974**
248.16972	**248.32972**

IP66/IP67/IP69

63A	125A
100x110	114x114
248.6390	**248.12590**
248.6393	**248.12593**
248.6398	**248.12598**
248.63936	**248.125936**
248.63933	**248.125933**
248.63932	**248.125932**
248.63934	**248.125934**
248.63938	**248.125938**
248.6391	**248.12591**
248.6394	**248.12594**
248.6396	**248.12596**
248.63965	**248.125965**
248.63966	**248.125966**
248.63967	**248.125967**
248.63964	**248.125964**
248.63961	**248.125961**
248.63962	**248.125962**
248.6392	**248.12592**
248.6395	**248.12595**
248.6397 (▲)	**248.12597** (▲)
248.63976	**248.125976**
248.63977	**248.125977**
248.63975	**248.125975**
248.63974	**248.125974**
248.63972	**248.125972**

Serie EUREKA

IP66/IP67

EN ÁNGULO DE 90°

16A	32A
70x87	70x87
247.1690	**247.3290**
247.1693	**247.3293**
247.1698	**247.3298**
247.16936	**247.32936**
247.16933	**247.32933**
247.16932	**247.32932**
247.16934	**247.32934**
247.16938	**247.32938**
247.1691	**247.3291**
247.1694	**247.3294**
247.1696	**247.3296**
247.16965	**247.32965**
247.16966	**247.32966**
247.16967	**247.32967**
247.16964	**247.32964**
247.16961	**247.32961**
247.16962	**247.32962**
247.1692	**247.3292**
247.1695	**247.3295**
247.1697	**247.3297**
247.16976	**247.32976**
247.16977	**247.32977**
247.16975	**247.32975**
247.16974	**247.32974**
247.16972	**247.32972**

(•) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 29

(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código.
Ejemplo 243.1693.K

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

CLAVIJAS MURALES

					Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-TOP
							
					IP44/IP54		IP44/IP54
					ENTRADA MÉTRICA		ENTRADA MÉTRICA
					16A	32A	63A
Polos	**Hz.**	**Voltios**	**Color**	**h.**	M25	M32	M40
2P+T	50/60	100-130		4	**240.1690**	**240.3290**	**240.6390T**
	50/60	200-250		6	**240.1693**	**240.3293**	**240.6393T**
	50/60	380-415		9	**240.1698**	**240.3298**	**240.6398T**
	50/60	480-500		7			**240.63936T**
	50/60	trasf.		12			**240.63933T**
	>300-500	>50		2			**240.63932T**
	c.c.	>50-250		3			**240.63934T**
	c.c.	>250		8			**240.63938T**
3P+T	50/60	100-130		4	**240.1691**	**240.3291**	**240.6391T**
	50/60	200-250		9	**240.1694**	**240.3294**	**240.6394T**
	50/60	380-415		6	**240.1696**	**240.3296**	**240.6396T**
	60	440-460		11	**240.16965**	**240.32965**	**240.63965T**
	50/60	480-500		7			**240.63966T**
	50/60	600-690		5			**240.63967T**
	50 60	380 440		3	**240.16964**	**240.32964**	**240.63964T**
	100-300	>50		10			**240.63961T**
	>300-500	>50		2			**240.63962T**
3P+N+T	50/60	100-130		4	**240.1692**	**240.3292**	**240.6392T**
	50/60	208-250		9	**240.1695**	**240.3295**	**240.6395T**
	50/60	346-415		6	**240.1697**	**240.3297**	**240.6397T**
	50/60	480-500		7			**240.63976T**
	50/60	600-690		5			**240.63977T**
	60	440-460		11	**240.16975**	**240.32975**	**240.63975T**
	50 60	380 440		3	**240.16974**	**240.32974**	**240.63974T**
	>300-500	>50		2			**240.63972T**

 = Bornes de tornillo

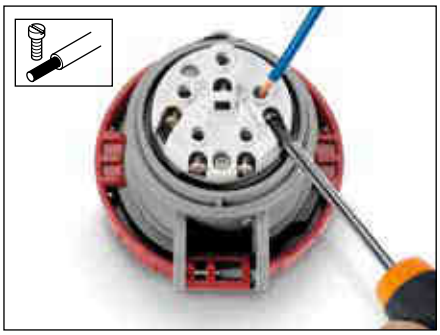
 = Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA: entrada abierta roscada en el lado superior.
Dispone de pasacables IP44.

Serie OPTIMA-TOP: entrada abierta roscada/base reversible.
Prensaestopas equipado.

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-TOP	
			
IP66/IP67/IP69		**IP66/IP67/IP69**	
ENTRADA MÉTRICA		ENTRADA MÉTRICA	
16A	**32A**	**63A**	**125A**
M25	M32	M40	M63
245.1690	**245.3290**	**245.6390T**	**245.12590T**
245.1693	**245.3293**	**245.6393T**	**245.12593T**
245.1698	**245.3298**	**245.6398T**	**245.12598T**
245.16936	**245.32936**	**245.63936T**	**245.125936T**
245.16933	**245.32933**	**245.63933T**	**245.125933T**
245.16932	**245.32932**	**245.63932T**	**245.125932T**
245.16934	**245.32934**	**245.63934T**	**245.125934T**
245.16938	**245.32938**	**245.63938T**	**245.125938T**
245.1691	**245.3291**	**245.6391T**	**245.12591T**
245.1694	**245.3294**	**245.6394T**	**245.12594T**
245.1696	**245.3296**	**245.6396T**	**245.12596T**
245.16965	**245.32965**	**245.63965T**	**245.125965T**
245.16966	**245.32966**	**245.63966T**	**245.125966T**
245.16967	**245.32967**	**245.63967T**	**245.125967T**
245.16964	**245.32964**	**245.63964T**	**245.125964T**
245.16961	**245.32961**	**245.63961T**	**245.125961T**
245.16962	**245.32962**	**245.63962T**	**245.125962T**
245.1692	**245.3292**	**245.6392T**	**245.12592T**
245.1695	**245.3295**	**245.6395T**	**245.12595T**
245.1697	**245.3297**	**245.6397T**	**245.12597T**
245.16976	**245.32976**	**245.63976T**	**245.125976T**
245.16977	**245.32977**	**245.63977T**	**245.125977T**
245.16975	**245.32975**	**245.63975T**	**245.125975T**
245.16974	**245.32974**	**245.63974T**	**245.125974T**
245.16972	**245.32972**	**245.63972T**	**245.125972T**

BORNES DE TORNILLO - CABLEADO TRADICIONAL



Versiones de clavijas y prolongadores 16-32A - Clavijas y bases empotrables 16-32A - Bases murales tipo TOP 16-32A.

BORNES DE RESORTE – CABLEADO RÁPIDO

Versiones de clavijas y prolongadores 32A - Bases empotrables 16-32A - Bases murales tipo TOP 16-32A.

BORNES DE PERFORACIÓN DEL AISLANTE – CABLEADO RÁPIDO

Versiones de clavijas y prolongadores 16A.

BORNES DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO

Versiones de clavijas y prolongadores 63-125A.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

PROLONGADORES

					IP44/IP54		SAFE-IN
					16A	32A	16A
Polos	**Hz.**	**Voltios**	**Color**	**h.**	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	**313.1640** (Δ)	**313.3240**	**313.1640H**
	50/60	200-250		6	**313.1643** (▲) (Δ)	**313.3243** (▲)	**313.1643H** (▲)
	50/60	380-415		9	**313.1648**	**313.3248**	**313.1648H**
	50/60	480-500		7	**313.16436**	**313.32436**	
	50/60	trasf.		12	**313.16433**	**313.32433**	
	>300-500	>50		2	**313.16432**	**313.32432**	
	c.c.	>50-250		3	**313.16434**	**313.32434**	
	c.c.	>250		8	**313.16438**	**313.32438**	
3P+T	50/60	100-130		4	**313.1641**	**313.3241**	
	50/60	200-250		9	**313.1644**	**313.3244**	**313.1644H**
	50/60	380-415		6	**313.1646** (▲)	**313.3246** (▲)	**313.1646H** (▲)
	60	440-460		11	**313.16465**	**313.32465**	
	50/60	480-500		7	**313.16466**	**313.32466**	
	50/60	600-690		5	**313.16467**	**313.32467**	
	50 60	380 440		3	**313.16464**	**313.32464**	
	100-300	>50		10	**313.16461**	**313.32461**	
	>300-500	>50		2	**313.16462**	**313.32462**	
3P+N+T	50/60	100-130		4	**313.1642**	**313.3242**	
	50/60	208-250		9	**313.1645** (▲)	**313.3245** (▲)	
	50/60	346-415		6	**313.1647** (▲)	**313.3247** (▲)	**313.1647H** (▲)
	50/60	480-500		7	**313.16476**	**313.32476**	
	50/60	600-690		5	**313.16477**	**313.32477**	
	60	440-460		11	**313.16475**	**313.32475**	
	50 60	380 440		3	**313.16474**	**313.32474**	
	>300-500	>50		2	**313.16472**	**313.32472**	

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA			Serie XENIA		Serie EUREKA	
						
FAST WIRING		**IP44/IP54**	**IP44**		**IP44**	
					SALIDA A 90° 	
16A	**32A**	**63A**	**16A**	**32A**	**16A**	**32A**
prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	pasacables	pasacables
313.1640P (Δ)	**313.3240F**	**313.6340**	**314.1640**	**314.3240**	**321.1640**	**321.3240**
313.1643P (▲) (Δ)	**313.3243F** (▲)	**313.6343**	**314.1643**	**314.3243**	**321.1643**	**321.3243**
313.1648P	**313.3248F**	**313.6348**				
		313.63436				
		313.63433				
		313.63432				
		313.63434				
		313.63438				
		313.6341				
313.1644P	**313.3244F**	**313.6344**				
313.1646P (▲)	**313.3246F** (▲)	**313.6346**	**314.1646**	**314.3246**	**321.1646**	**321.3246**
		313.63465				
		313.63466				
		313.63467				
		313.63464				
		313.63461				
		313.63462				
		313.6342				
		313.6345				
313.1647P (▲)	**313.3247F** (▲)	**313.6347**	**314.1647**	**314.3247**	**321.1647**	**321.3247**
		313.63476				
		313.63477				
		313.63475				
		313.63474				
		313.63472				

(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 313.1643.K

(Δ) **Empuñadura transparente**
Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código. Ejemplo: 313.1643.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

PROLONGADORES

IP66/IP67/IP69

IP66/IP67/IP69

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A prensaestopa	32A prensaestopa	63A prensaestopa	125A prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	**318.1640** (△)	**318.3240**	**318.6340**	**318.12540**
	50/60	200-250		6	**318.1643** (▲) (△)	**318.3243** (▲)	**318.6343** (▲)	**318.12543** (▲)
	50/60	380-415		9	**318.1648**	**318.3248**	**318.6348**	**318.12548**
	50/60	480-500		7	**318.16436**	**318.32436**	**318.63436**	**318.125436**
	50/60	trasf.		12	**318.16433**	**318.32433**	**318.63433**	**318.125433**
	>300-500	>50		2	**318.16432**	**318.32432**	**318.63432**	**318.125432**
	c.c.	>50-250		3	**318.16434**	**318.32434**	**318.63434**	**318.125434**
	c.c.	>250		8	**318.16438**	**318.32438**	**318.63438**	**318.125438**
3P+T	50/60	100-130		4	**318.1641**	**318.3241**	**318.6341**	**318.12541**
	50/60	200-250		9	**318.1644**	**318.3244**	**318.6344**	**318.12544**
	50/60	380-415		6	**318.1646** (▲)	**318.3246** (▲)	**318.6346** (▲)	**318.12546** (▲)
	60	440-460		11	**318.16465**	**318.32465**	**318.63465**	**318.125465**
	50/60	480-500		7	**318.16466**	**318.32466**	**318.63466**	**318.125466**
	50/60	600-690		5	**318.16467**	**318.32467**	**318.63467**	**318.125467**
	50 60	380 440		3	**318.16464**	**318.32464**	**318.63464**	**318.125464**
	100-300	>50		10	**318.16461**	**318.32461**	**318.63461**	**318.125461**
	>300-500	>50		2	**318.16462**	**318.32462**	**318.63462**	**318.125462**
3P+N+T	50/60	100-130		4	**318.1642**	**318.3242**	**318.6342**	**318.12542**
	50/60	208-250		9	**318.1645**	**318.3245**	**318.6345**	**318.12545**
	50/60	346-415		6	**318.1647** (▲)	**318.3247** (▲)	**318.6347** (▲)	**318.12547** (▲)
	50/60	480-500		7	**318.16476**	**318.32476**	**318.63476**	**318.125476**
	50/60	600-690		5	**318.16477**	**318.32477**	**318.63477**	**318.125477**
	60	440-460		11	**318.16475**	**318.32475**	**318.63475**	**318.125475**
	50 60	380 440		3	**318.16474**	**318.32474**	**318.63474**	**318.125474**
	>300-500	>50		2	**318.16472**	**318.32472**	**318.63472**	**318.125472**

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA

SAFE-IN	FAST WIRING	
16A	16A	32A
prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
318.1640H	318.1640P (Δ)	318.3240F
318.1643H (▲)	318.1643P (▲) (Δ)	318.3243F (▲)
318.1648H	318.1648P	318.3248F
318.1644H	318.1644P	318.3244F
318.1646H (▲)	318.1646P (▲)	318.3246F (▲)
		318.32464F
318.1647H (▲)	318.1647P (▲)	318.3247F (▲)

Serie EUREKA

IP66/IP67

SALIDA A 90°

16A	32A
prensaestopa	prensaestopa
326.1640	326.3240
326.1643	326.3243
326.1646	326.3246
	326.32464
326.1647	326.3247

(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 318.1643.K

(Δ) **Empuñadura transparente**
Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código. Ejemplo: 318.1643.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES EMPOTRABLES

					IP44/IP54		SAFE-IN	FAST WIRING	
					INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL				
					16A	32A	16A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	70x87	84x106	70x87	70x87	84x106
2P+T	50/60	100-130		4	**413.1660**	**413.3260**	**413.1660H**	**413.1660F**	**413.3260F**
	50/60	200-250		6	**413.1663 (▲)**	**413.3263 (▲)**	**413.1663H (▲)**	**413.1663F (▲)**	**413.3263F (▲)**
	50/60	380-415		9	**413.1668**	**413.3268**	**413.1668H**	**413.1668F**	**413.3268F**
	50/60	480-500		7	**413.16636**	**413.32636**			
	50/60	trasf.		12	**413.16633**	**413.32633**			
	>300-500	>50		2	**413.16632**	**413.32632**			
	c.c.	>50-250		3	**413.16634**	**413.32634**			
	c.c.	>250		8	**413.16638**	**413.32638**			
3P+T	50/60	100-130		4	**413.1661**	**413.3261**			
	50/60	200-250		9	**413.1664**	**413.3264**	**413.1664H**	**413.1664F**	**413.3264F**
	50/60	380-415		6	**413.1666 (▲)**	**413.3266 (▲)**	**413.1666H (▲)**	**413.1666F (▲)**	**413.3266F (▲)**
	60	440-460		11	**413.16665**	**413.32665**			
	50/60	480-500		7	**413.16666**	**413.32666**			
	50/60	600-690		5	**413.16667**	**413.32667**			
	50 60	380 440		3	**413.16664**	**413.32664**			
	100-300	>50		10	**413.16661**	**413.32661**			
	>300-500	>50		2	**413.16662**	**413.32662**			
3P+N+T	50/60	100-130		4	**413.1662**	**413.3262**			
	50/60	208-250		9	**413.1665**	**413.3265**			
	50/60	346-415		6	**413.1667 (▲)**	**413.3267 (▲)**	**413.1667H (▲)**	**413.1667F (▲)**	**413.3267F (▲)**
	50/60	480-500		7	**413.16676**	**413.32676**			
	50/60	600-690		5	**413.16677**	**413.32677**			
	60	440-460		11	**413.16675**	**413.32675**			
	50 60	380 440		3	**413.16674**	**413.32674**			
	>300-500	>50		2	**413.16672**	**413.32672**			

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo

(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 413.1663.K

Serie OPTIMA

Serie EUREKA

IP44/IP54

SALIDA RECTA

16A	16A	16A	32A
75x75	62x62	55x55	75x75
423.1660	423.1660/R	423.1660/RR	423.3260
423.1663	423.1663/R	423.1663/RR	423.3263
423.1668	423.1668/R	423.1668/RR	423.3268
423.16636			423.32636
423.16633			423.32633
423.16632			423.32632
423.16634			423.32634
423.16638			423.32638
423.1661	423.1661/R		423.3261
423.1664	423.1664/R		423.3264
423.1666	423.1666/R		423.3266
423.16665			423.32665
423.16666			423.32666
423.16667			423.32667
423.16664			423.32664
423.16661			423.32661
423.16662			423.32662
423.1662			423.3262
423.1665			423.3265
423.1667			423.3267
423.16676			423.32676
423.16677			423.32677
423.16675			423.32675
423.16674			423.32674
423.16672			423.32672

IP44/IP54

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL

63A
100x110
413.6360
413.6363
413.6368
413.63636
413.63633
413.63632
413.63634
413.63638
413.6361
413.6364
413.6366
413.63665
413.63666
413.63667
413.63664
413.63661
413.63662
413.6362
413.6365
413.6367
413.63676
413.63677
413.63675
413.63674
413.63672

IP44/IP54

RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL

63A
100x110
423.6360
423.6363
423.6368
423.63636
423.63633
423.63632
423.63634
423.63638
423.6361
423.6364
423.6366
423.63665
423.63666
423.63667
423.63664
423.63661
423.63662
423.6362
423.6365
423.6367
423.63676
423.63677
423.63675
423.63674
423.63672

IP44

EN ÁNGULO DE 90°

16A	32A
70x87	70x87
452.1660	452.3260
452.1663	452.3263
452.1668	452.3268
452.16636	452.32636
452.16633	452.32633
452.16632	452.32632
452.16634	452.32634
452.16638	452.32638
452.1661	452.3261
452.1664	452.3264
452.1666	452.3266
452.16665	452.32665
452.16666	452.32666
452.16667	452.32667
452.16664	452.32664
452.16661	452.32661
452.16662	452.32662
452.1662	452.3262
452.1665	452.3265
452.1667	452.3267
452.16676	452.32676
452.16677	452.32677
452.16675	452.32675
452.16674	452.32674
452.16672	452.32672

Accesorios
Cajas vacías para realizar versiones murales
pág. 31

Contacto auxiliar
Para bases empotrables.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES EMPOTRABLES

					IP66/IP67/IP69		SAFE-IN	FAST WIRING	
					IINCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL				
					16A	32A	16A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	70x87	84x106	70x87	70x87	84x106
2P+T	50/60	100-130		4	**418.1660**	**418.3260**	**418.1660H**	**418.1660F**	**418.3260F**
	50/60	200-250		6	**418.1663 (▲)**	**418.3263 (▲)**	**418.1663H (▲)**	**418.1663F (▲)**	**418.3263F (▲)**
	50/60	380-415		9	**418.1668**	**418.3268**	**418.1668H**	**418.1668F**	**418.3268F**
	50/60	480-500		7	**418.16636**	**418.32636**			
	50/60	trasf.		12	**418.16633**	**418.32633**			
	>300-500	>50		2	**418.16632**	**418.32632**			
	c.c.	>50-250		3	**418.16634**	**418.32634**			
	c.c.	>250		8	**418.16638**	**418.32638**			
3P+T	50/60	100-130		4	**418.1661**	**418.3261**			
	50/60	200-250		9	**418.1664**	**418.3264**	**418.1664H**	**418.1664F**	**418.3264F**
	50/60	380-415		6	**418.1666 (▲)**	**418.3266 (▲)**	**418.1666H (▲)**	**418.1666F (▲)**	**418.3266F (▲)**
	60	440-460		11	**418.16665**	**418.32665**			
	50/60	480-500		7	**418.16666**	**418.32666**			
	50/60	600-690		5	**418.16667**	**418.32667**			
	50 60	380 440		3	**418.16664**	**418.32664**			
	100-300	>50		10	**418.16661**	**418.32661**			
	>300-500	>50		2	**418.16662**	**418.32662**			
3P+N+T	50/60	100-130		4	**418.1662**	**418.3262**			
	50/60	208-250		9	**418.1665**	**418.3265**			
	50/60	346-415		6	**418.1667 (▲)**	**418.3267 (▲)**	**418.1667H (▲)**	**418.1667F (▲)**	**418.3267F (▲)**
	50/60	480-500		7	**418.16676**	**418.32676**			
	50/60	600-690		5	**418.16677**	**418.32677**			
	60	440-460		11	**418.16675**	**418.32675**			
	50 60	380 440		3	**418.16674**	**418.32674**			
	>300-500	>50		2	**418.16672**	**418.32672**			

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo

(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código.
Ejemplo 418.1663.K

Serie OPTIMA | Serie EUREKA

IP66/IP67/IP69

SALIDA RECTA

16A	16A	16A	32A
75x75	62x62	55x55	75x75
428.1660	428.1660/R	428.1660/RR	428.3260
428.1663	428.1663/R	428.1663/RR	428.3263
428.1668	428.1668/R	428.1668/RR	428.3268
428.16636			428.32636
428.16633			428.32633
428.16632			428.32632
428.16634			428.32634
428.16638			428.32638
428.1661	428.1661/R		428.3261
428.1664	428.1664/R		428.3264
428.1666	428.1666/R		428.3266
428.16665			428.32665
428.16666			428.32666
428.16667			428.32667
428.16664			428.32664
428.16661			428.32661
428.16662			428.32662
428.1662			428.3262
428.1665			428.3265
428.1667			428.3267
428.16676			428.32676
428.16677			428.32677
428.16675			428.32675
428.16674			428.32674
428.16672			428.32672

IP66/IP67/IP69

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL

63A	125A
100x110	114x114
418.6360	418.12560
418.6363	418.12563
418.6368	418.12568
418.63636	418.125636
418.63633	418.125633
418.63632	418.125632
418.63634	418.125634
418.63638	418.125638
418.6361	418.12561
418.6364	418.12564
418.6366	418.12566
418.63665	418.125665
418.63666	418.125666
418.63667	418.125667
418.63664	418.125664
418.63661	418.125661
418.63662	418.125662
418.6362	418.12562
418.6365	418.12565
418.6367 (▲)	418.12567
418.63676	418.125676
418.63677	418.125677
418.63675	418.125675
418.63674	418.125674
418.63672	418.125672

IP66/IP67/IP69

RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL

63A	125A
100x110	114x114
428.6360	428.12560
428.6363	428.12563
428.6368	428.12568
428.63636	428.125636
428.63633	428.125633
428.63632	428.125632
428.63634	428.125634
428.63638	428.125638
428.6361	428.12561
428.6364	428.12564
428.6366	428.12566
428.63665	428.125665
428.63666	428.125666
428.63667	428.125667
428.63664	428.125664
428.63661	428.125661
428.63662	428.125662
428.6362	428.12562
428.6365	428.12565
428.6367	428.12567
428.63676	428.125676
428.63677	428.125677
428.63675	428.125675
428.63674	428.125674
428.63672	428.125672

IP66/IP67

EN ÁNGULO DE 90°

16A	32A
70x87	70x87
457.1660	457.3260
457.1663	457.3263
457.1668	457.3268
457.16636	457.32636
457.16633	457.32633
457.16632	457.32632
457.16634	457.32634
457.16638	457.32638
457.1661	457.3261
457.1664	457.3264
457.1666	457.3266
457.16665	457.32665
457.16666	457.32666
457.16667	457.32667
457.16664	457.32664
457.16661	457.32661
457.16662	457.32662
457.1662	457.3262
457.1665	457.3265
457.1667	457.3267
457.16676	457.32676
457.16677	457.32677
457.16675	457.32675
457.16674	457.32674
457.16672	457.32672

Accesorios
Cajas vacías para realizar versiones murales
pág. 31

Contacto auxiliar
Para bases empotrables.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES MURALES

Serie OPTIMA-TOP

					IP44		SAFE-IN	FAST WIRING	
					16A	32A	16A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	M20/M25	M32	M20/M25	M20/M25	M32
2P+T	50/60	100-130		4	**513.1650T** (◊)	**513.3250T**	**513.1650TH** (◊)	**513.1650TF** (◊)	**513.3250TF**
	50/60	200-250		6	**513.1653T** (◊)	**513.3253T**	**513.1653TH** (◊)	**513.1653TF** (◊)	**513.3253TF**
	50/60	380-415		9	**513.1658T** (◊)	**513.3258T**	**513.1658TH** (◊)	**513.1658TF** (◊)	**513.3258TF**
	50/60	480-500		7	**513.16536T** (◊)	**513.32536T**			
	50/60	trasf.		12	**513.16533T** (◊)	**513.32533T**			
	>300-500	>50		2	**513.16532T** (◊)	**513.32532T**			
	c.c.	>50-250		3	**513.16534T** (◊)	**513.32534T**			
	c.c.	>250		8	**513.16538T** (◊)	**513.32538T**			
3P+T	50/60	100-130		4	**513.1651T**	**513.3251T**			
	50/60	200-250		9	**513.1654T**	**513.3254T**	**513.1654TH**	**513.1654TF**	**513.3254TF**
	50/60	380-415		6	**513.1656T**	**513.3256T**	**513.1656TH**	**513.1656TF**	**513.3256TF**
	60	440-460		11	**513.16565T**	**513.32565T**			
	50/60	480-500		7	**513.16566T**	**513.32566T**			
	50/60	600-690		5	**513.16567T**	**513.32567T**			
	50 60	380 440		3	**513.16564T**	**513.32564T**			
	100-300	>50		10	**513.16561T**	**513.32561T**			
	>300-500	>50		2	**513.16562T**	**513.32562T**			
3P+N+T	50/60	100-130		4	**513.1652T**	**513.3252T**			
	50/60	208-250		9	**513.1655T**	**513.3255T**			
	50/60	346-415		6	**513.1657T**	**513.3257T**	**513.1657TH**	**513.1657TF**	**513.3257TF**
	50/60	480-500		7	**513.16576T**	**513.32576T**			
	50/60	600-690		5	**513.16577T**	**513.32577T**			
	60	440-460		11	**513.16575T**	**513.32575T**			
	50 60	380 440		3	**513.16574T**	**513.32574T**			
	>300-500	>50		2	**513.16572T**	**513.32572T**			

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

(◊) = 2P+T 16A sólo M20

Serie OPTIMA-TOP: 2+1 tapones roscados/base reversible.

Serie OPTIMA-BASE: entrada abierta roscada en el lado superior

Versiones IP44: pasacables equipado.

Serie OPTIMA-BASE

IP44

16A M20/M25	32A M32
513.1650 (◊)	**513.3250**
513.1653 (◊)	**513.3253**
513.1656	**513.3256**
513.1657	**513.3257**

Serie OPTIMA-TOP

IP66/IP67/IP69

16A M20/M25	32A M32
518.1650T (◊)	**518.3250T**
518.1653T (◊)	**518.3253T**
518.1658T (◊)	**518.3258T**
518.16536T (◊)	**518.32536T**
518.16533T (◊)	**518.32533T**
518.16532T (◊)	**518.32532T**
518.16534T (◊)	**518.32534T**
518.16538T (◊)	**518.32538T**
518.1651T	**518.3251T**
518.1654T	**518.3254T**
518.1656T	**518.3256T**
518.16565T	**518.32565T**
518.16566T	**518.32566T**
518.16567T	**518.32567T**
518.16564T	**518.32564T**
518.16561T	**518.32561T**
518.16562T	**518.32562T**
518.1652T	**518.3252T**
518.1655T	**518.3255T**
518.1657T	**518.3257T**
518.16576T	**518.32576T**
518.16577T	**518.32577T**
518.16575T	**518.32575T**
518.16574T	**518.32574T**
518.16572T	**518.32572T**

SAFE-IN

16A M20/M25
518.1650TH (◊)
518.1653TH (◊)
518.1658TH (◊)
518.1654TH
518.1656TH
518.1657TH

FAST WIRING

16A M20/M25	32A M32
518.1650TF (◊)	**518.3250TF**
518.1653TF (◊)	**518.3253TF**
518.1658TF (◊)	**518.3258TF**
518.1654TF	**518.3254TF**
518.1656TF	**518.3256TF**
	518.32564TF
518.1657TF	**518.3257TF**

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES MURALES

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	IP44/IP54 BASE RECTA 16A Punto de taladro	IP44/IP54 BASE RECTA 32A Punto de taladro	IP44/IP54 BASE INCLINADA 16A M20/M25	IP44/IP54 BASE INCLINADA 32A M32
2P+T	50/60	100-130		4	**522.1650**	**522.3250**	**512.1650**	**512.3250**
	50/60	200-250		6	**522.1653**	**522.3253**	**512.1653**	**512.3253**
	50/60	380-415		9	**522.1658**	**522.3258**	**512.1658**	**512.3258**
	50/60	480-500		7				
	50/60	trasf.		12				
	>300-500	>50		2				
	c.c.	>50-250		3				
	c.c.	>250		8				
3P+T	50/60	100-130		4	**522.1651**	**522.3251**	**512.1651**	**512.3251**
	50/60	200-250		9	**522.1654**	**522.3254**	**512.1654**	**512.3254**
	50/60	380-415		6	**522.1656**	**522.3256**	**512.1656**	**512.3256**
	60	440-460		11				
	50/60	480-500		7				
	50/60	600-690		5				
	50 60	380 440		3				
	100-300	>50		10				
	>300-500	>50		2				
3P+N+T	50/60	100-130		4	**522.1652**	**522.3252**	**512.1652**	**512.3252**
	50/60	208-250		9	**522.1655**	**522.3255**	**512.1655**	**512.3255**
	50/60	346-415		6	**522.1657**	**522.3257**	**512.1657**	**512.3257**
	50/60	480-500		7				
	50/60	600-690		5				
	60	440-460		11				
	50 60	380 440		3				
	>300-500	>50		2				

= Bornes de tornillo

= Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA IP44/IP54: pasacables equipado.

Serie OPTIMA-TOP: entrada abierta roscada/base reversible. Prensaestopas equipado.

BASE INCLINADA: entrada abierta roscada en el lado superior.

BASE RECTA: pared lisa con punto de taladro.

Serie OPTIMA				Serie XENIA		Serie OPTIMA-TOP		
								
IP66/IP67/IP69		**IP66/IP67/IP69**		**IP44**		**IP44/IP54**	**IP66/IP67/IP69**	
BASE RECTA		BASE INCLINADA		BASE INCLINADA		ENTRADA MÉTRICA	ENTRADA MÉTRICA	
16A	**32A**	**16A**	**32A**	**16A**	**32A**	**63A**	**63A**	**125A**
Punto de taladro	Punto de taladro	M20/M25	M32	75x75	75x75	M40	M40	M63
527.1650	**527.3250**	**517.1650**	**517.3250**	**514.1650**	**514.3250**	**513.6350T**	**518.6350T**	**518.12550T**
527.1653	**527.3253**	**517.1653**	**517.3253**	**514.1653**	**514.3253**	**513.6353T**	**518.6353T**	**518.12553T**
527.1658	**527.3258**	**517.1658**	**517.3258**			**513.6358T**	**518.6358T**	**518.12558T**
						513.63536T	**518.63536T**	**518.125536T**
						513.63533T	**518.63533T**	**518.125533T**
						513.63532T	**518.63532T**	**518.125532T**
						513.63534T	**518.63534T**	**518.125534T**
						513.63538T	**518.63538T**	**518.125538T**
527.1651	**527.3251**	**517.1651**	**517.3251**			**513.6351T**	**518.6351T**	**518.12551T**
527.1654	**527.3254**	**517.1654**	**517.3254**			**513.6354T**	**518.6354T**	**518.12554T**
527.1656	**527.3256**	**517.1656**	**517.3256**	**514.1656**	**514.3256**	**513.6356T**	**518.6356T**	**518.12556T**
						513.63565T	**518.63565T**	**518.125565T**
						513.63566T	**518.63566T**	**518.125566T**
						513.63567T	**518.63567T**	**518.125567T**
			517.32564			**513.63564T**	**518.63564T**	**518.125564T**
						513.63561T	**518.63561T**	**518.125561T**
						513.63562T	**518.63562T**	**518.125562T**
527.1652	**527.3252**	**517.1652**	**517.3252**			**513.6352T**	**518.6352T**	**518.12552T**
527.1655	**527.3255**	**517.1655**	**517.3255**			**513.6355T**	**518.6355T**	**518.12555T**
527.1657	**527.3257**	**517.1657**	**517.3257**	**514.1657**	**514.3257**	**513.6357T**	**518.6357T**	**518.12557T**
						513.63576T	**518.63576T**	**518.125576T**
						513.63577T	**518.63577T**	**518.125577T**
						513.63575T	**518.63575T**	**518.125575T**
						513.63574T	**518.63574T**	**518.125574T**
						513.63572T	**518.63572T**	**518.125572T**

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES MURALES

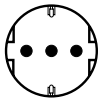
Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada Cable	IP44/IP54	
16A	2P+T	200-250		6	M32x1,5	**513.1653-PN**	**513.1653-BN**
	3P+T	380-415		6	M32x1,5	**513.1656-PN**	**513.1656-BN**
	3P+N+T	346-415		6	M32x1,5	**513.1657-PN**	**513.1657-BN**
	3P+N+T	346-415		6	M32x1,5		

(*) Bases inglés protegidas mediante fusible 10A suministrado de serie.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).
(▲) Toma suiza doméstica, 3P+N+T.
- Soluciones ya cableadas, incluida la caja de bornes de alimentación.
- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables suministrado de serie.

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada Cable	IP44/IP54	
32A	2P+T	200-250		6	M32x1,5	**513.3253-PF**	**513.3253-BF**
	3P+T	380-415		6	M32x1,5	**513.3256-PF**	**513.3256-BF**
	3P+N+T	346-415		6	M32x1,5	**513.3257-PF**	**513.3257-BF**

- Tomas domésticas protegidas con fusible de 10A (retardado) incluido.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).
- Soluciones ya cableadas, incluida la caja de bornes de alimentación.
- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables suministrado de serie.

ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A



ESTÁNDAR INGLÉS 13A

ESTÁNDAR FRANCÉS 16A

PLURIESTÁNDAR P40-16A

ESTÁNDAR BRASILEÑO-SUIZO 10A

ESTÁNDAR DANÉS 10A

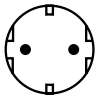
= Bornes de tornillo

SIN PROTECCIÓN

513.1653-FN	513.1653-LN	513.1653-CF	513.1653-KN	513.1653-DN	513.1653-SN	513.1653-AF
513.1656-FN	513.1656-LN	513.1656-CF	513.1656-KN	513.1656-DN	513.1656-SN	513.1656-AF
513.1657-FN	513.1657-LN	513.1657-CF	513.1657-KN	513.1657-DN	513.1657-SN	513.1657-AF
					513.1657-S5N (▲)	

CON PROTECCIÓN FUSIBLE

513.3253-FF	513.3253-LF	513.3253-CF	513.3253-KF	513.3253-DF	513.3253-SF	513.3253-AF
513.3256-FF	513.3256-LF	513.3256-CF	513.3256-KF	513.3256-DF	513.3256-SF	513.3256-AF
513.3257-FF	513.3257-LF	513.3257-CF	513.3257-KF	513.3257-DF	513.3257-SF	513.3257-AF

ESTÁNDAR ARGENTINO 10A	ESTÁNDAR ALEMÁN 16A
	

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES MURALES CON INTERRUPTOR 0/I

Serie OPTIMA-COMBI

IP44/IP54

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	
16A	2P+T	200-250		6	M25	**513.1653TS**
	3P+T	380-415		6	M25	**513.1656TS**
	3P+N+T	346-415		6	M25	**513.1657TS**
32A	2P+T	200-250		6	M25	**513.3253TS.A**
	2P+T	200-250		6	M32	**513.3253TS**
	3P+T	380-415		6	M25	**513.3256TS.A**
	3P+T	380-415		6	M32	**513.3256TS**
	3P+N+T	346-415		6	M25	**513.3257TS.A**
	3P+N+T	346-415		6	M32	**513.3257TS**

- M25: 2+1 entrada abierta roscada/base reversible.
- M32: 2+1 tapones roscados/base reversible.
- Pasacables equipado.

BASES MURALES CON INTERRUPTOR 0/I

Serie OPTIMA-COMBI

IP66/IP67/IP69

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	
16A	2P+T	200-250		6	M25	**518.1653TS**
	3P+T	380-415		6	M25	**518.1656TS**
	3P+N+T	346-415		6	M25	**518.1657TS**
32A	2P+T	200-250		6	M25	**518.3253TS.A**
	2P+T	200-250		6	M32	**518.3253TS**
	3P+T	380-415		6	M25	**518.3256TS.A**
	3P+T	380-415		6	M32	**518.3256TS**
	3P+N+T	346-415		6	M25	**518.3257TS.A**
	3P+N+T	346-415		6	M32	**518.3257TS**

- M25: 2+1 entrada abierta roscada/base reversible.
- M32: 2+1 tapones roscados/base reversible.

= Bornes de tornillo

BASES MURALES CON INTERRUPTOR O/I

Serie OPTIMA-COMBI

IP44/IP54

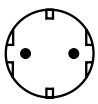
Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas	SIN PROTECCIÓN			
16A	2P+T	200-250		6	M32	1	**513.1653-1DNS**	**513.1653-1FNS**		
	2P+T	200-250		6	M32	2	**513.1653-2DNS**	**513.1653-2FNS**	**513.1653-2AFS**	
	3P+T	380-415		6	M32	1	**513.1656-1DNS**	**513.1656-1FNS**		
	3P+T	380-415		6	M32	2	**513.1656-2DNS**	**513.1656-2FNS**	**513.1656-2AFS**	**513.1656-2KNS**
	3P+N+T	346-415		6	M32	1	**513.1657-1DNS**	**513.1657-1FNS**		
	3P+N+T	346-415		6	M32	2	**513.1657-2DNS**	**513.1657-2FNS**	**513.1657-2AFS**	**513.1657-2KNS**

- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables equipado.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).

IP44/IP54

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas	CON PROTECCIÓN FUSIBLE		
32A	2P+T	200-250		6	M32	1	**513.3253-1DFS**	**513.3253-1FFS**	
	2P+T	200-250		6	M32	2	**513.3253-2DFS**	**513.3253-2FFS**	**513.3253-2AFS**
	3P+T	380-415		6	M32	1	**513.3256-1DFS**	**513.3256-1FFS**	
	3P+T	380-415		6	M32	2	**513.3256-2DFS**	**513.3256-2FFS**	**513.3256-2AFS**
	3P+N+T	346-415		6	M32	1	**513.3257-1DFS**	**513.3257-1FFS**	
	3P+N+T	346-415		6	M32	2	**513.3257-2DFS**	**513.3257-2FFS**	**513.3257-2AFS**

- Tomas domésticas protegidas con fusible de 10A (retardado) incluido.
- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables equipado.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).

ESTÁNDAR ALEMÁN 16A	ESTÁNDAR FRANCÉS 16A	ESTÁNDAR ARGENTINO 10A	ESTÁNDAR DANÉS 10A
			

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

BASES MURALES CON INTERRUPTOR L/O/R (CON INTERRUPTOR INVERSOR DE FASE)

Serie OPTIMA-COMBI

IP44/IP54

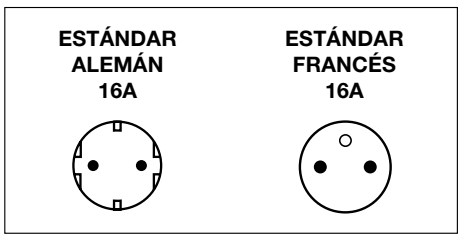
Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas	SIN PROTECCIÓN	
16A	3P+T	380-415		6	M32	1	**513.1656-1DNR**	**513.1656-1FNR**
	3P+T	380-415		6	M32	2	**513.1656-2DNR**	**513.1656-2FNR**
	3P+N+T	346-415		6	M32	1	**513.1657-1DNR**	**513.1657-1FNR**
	3P+N+T	346-415		6	M32	2	**513.1657-2DNR**	**513.1657-2FNR**

- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables equipado.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).

IP44/IP54

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas	CON PROTECCIÓN FUSIBLE	
32A	3P+T	380-415		6	M32	1	**513.3256-1DFR**	**513.3256-1FFR**
	3P+T	380-415		6	M32	2	**513.3256-2DFR**	**513.3256-2FFR**
	3P+N+T	346-415		6	M32	1	**513.3257-1DFR**	**513.3257-1FFR**
	3P+N+T	346-415		6	M32	2	**513.3257-2DFR**	**513.3257-2FFR**

- Tomas domésticas protegidas con fusible de 10A (retardado) incluido.
- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables equipado.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).

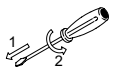


= Bornes de tornillo

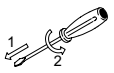
CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE

Serie OPTIMA-REVERSE

IP44/IP54



IP66/IP67/IP69

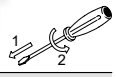


Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A prensaestopa	32A prensaestopa	16A prensaestopa	32A prensaestopa
3P+T	50/60	380-415		6	**213.1636RV**	**213.3236RV**	**218.1636RV**	**218.3236RV**
3P+N+T	50/60	346-415		6	**213.1637RV**	**213.3237RV**	**218.1637RV**	**218.3237RV**

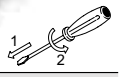
CLAVIJAS EMPOTRABLES CON INVERSOR DE FASE

Serie OPTIMA-REVERSE

IP44/IP54



IP66/IP67/IP69



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A 75x75	32A 75x75	16A 75x75	32A 75x75)
3P+T	50/60	380-415		6	**243.1696RV**	**243.3296RV**	**248.1696RV**	**248.3296RV**
3P+N+T	50/60	346-415		6	**243.1697RV**	**243.3297RV**	**248.1697RV**	**248.3297RV**

CLAVIJAS MURALES CON INVERSOR DE FASE

Serie OPTIMA-REVERSE

IP44/IP54

IP66/IP67/IP69

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A M25	32A M32	16A M25	32A M32
3P+T	50/60	380-415		6	**240.1696RV**	**240.3296RV**	**245.1696RV**	**245.3296RV**
3P+N+T	50/60	346-415		6	**240.1697RV**	**240.3297RV**	**245.1697RV**	**245.3297RV**

- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- IP44/IP54: pasacables equipado.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

CLAVIJAS - HEAVY DUTY

Serie OPTIMA-HD

IP66/IP67/IP69

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A prensaestopa	32A prensaestopa	63A prensaestopa	125A prensaestopa
2P+T	50/60	200-250		6	**218.1633.KX**	**218.3233.KX**	**218.6333.KX**	**218.12533.KX**
3P+T	50/60	380-415		6	**218.1636.KX**	**218.3236.KX**	**218.6336.KX**	**218.12536.KX**
	50…60	380…440		3		**218.32364.KX**		
	60	440-460		11			**218.63365.KX**	**218.125365.KX**
3P+N+T	50/60	346-415		6	**218.1637.KX**	**218.3237.KX**	**218.6337.KX**	**218.12537.KX**
	50/60	208-250		9	**218.1635.KX**	**218.3235.KX**	**218.6335.KX**	**218.12535.KX**

- Otras posiciones horarias (h) disponibles bajo demanda.
- Versiones especiales disponibles con entradas de cable trenzado.

PROLONGADORES - HEAVY DUTY

Serie OPTIMA-HD

IP66/IP67/IP69

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A prensaestopa	32A prensaestopa	63A prensaestopa	125A prensaestopa
2P+T	50/60	200-250		6	**318.1643.KX**	**318.3243.KX**	**318.6343.KX**	**318.12543.KX**
3P+T	50/60	380-415		6	**318.1646.KX**	**318.3246.KX**	**318.6346.KX**	**318.12546.KX**
	50…60	380…440		3		**318.32464.KX**		
3P+N+T	50/60	346-415		6	**318.1647.KX**	**318.3247.KX**	**318.6347.KX**	**318.12547.KX**

- Otras posiciones horarias (h) disponibles bajo demanda.
- Versiones especiales disponibles con entradas de cable trenzado.

= Bornes de tornillo

ACCESORIOS

Descripción						
Tapón para clavijas 16/20A - 2P+T		**570.90163**				
Tapón para clavijas 16/20A - 3P+T		**570.90164**				
Tapón para clavijas 16/20A - 3P+N+T		**570.90165**				
Tapón para clavijas 32/30A - 2P+T & 3P+T		**570.90324**				
Tapón para clavijas 32/30A - 3P+N+T		**570.90325**				
Tapón para clavijas 63/60A - todos los polos		**570.9063**				
Tapón para clavijas 125/100A - todos los polos		**570.9125**				
Caja de bornes entrada-salida para tipo TOP - 5 polos 6mm²			**654.0382**			
Pasacable roscado IP55	M20			**805.5020**		
	M25			**805.5025**		
	M32			**805.5032**		
Kit microswitch 16/32 NO					**654.0391** (▲)	
Kit microswitch 16/32 NC					**654.0392** (▲)	
Kit microswitch 63/125 NO					**654.0393** (▲)	
Kit microswitch 63/125 NC					**654.0394** (▲)	
Tapa para clavijas murales 16A 2P+T / 3P+T						**570.9001**
Tapa para clavijas murales 16A 3P+N+T / 32A todos los polos						**570.9002**

(▲) Para la detección de clavija insertada. Adecuado solo para versiones empotradas de salida inclinada.

CAJAS MURALES VACÍAS - IP67

Descripción	Entrada cable	Apta para bases empotr.	Brida de fijación (mm)	Entrada cable				
Recta	Pared lisa con punto de taladro (pasacables)	**16A**	70x87	-	**570.0016**			
		32A	84x106	-	**570.0032**			
Inclinada	Pared lisa con punto de taladro (pasacables)	**16A**	70x87	M20/M25		**570.0116**		
		32A	84x106	M32		**570.0132**		
	Entrada abierta roscada (Tapa/pasacable)	**16A**	70x87	M20x1,5			**570.0116.20**	
		16A	70x87	M25x1,5			**570.0116.25**	
		32A	84x106	M32x1,5			**570.0132.32**	
		63A	100x110	M40x1,5			**570.M0163** (•)	
		125A	114x114	M63x1,5			**570.M0125** (•)	
Marco adaptador 75x75mm para caja 84x106mm								**654.0108**

- Completa con tornillos para la fijación de la base.

(•) Prensaestopa equipado.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial <50V

CLAVIJAS Y PROLONGADORES <50V

					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	pasacables	pasacables	prensaestopa	prensaestopa
2P	50/60	20-25		-	**230.1600**	**230.3200**	**235.1600**	**235.3200**
	50/60	40-50		12	**230.1601**	**230.3201**	**235.1601**	**235.3201**
	100-200	20-25 40-50		4	**230.16010**	**230.32010**	**235.16010**	**235.32010**
	300	20-25 40-50		2	**230.16012**	**230.32012**	**235.16012**	**235.32012**
	400	20-25 40-50		3	**230.16014**	**230.32014**	**235.16014**	**235.32014**
	>400-500	20-25 40-50		11	**230.16015**	**230.32015**	**235.16015**	**235.32015**
	c.c.	20-25 40-50		10	**230.1602**	**230.3202**	**235.1602**	**235.3202**
3P	50/60	20-25		-	**230.1604**	**230.3204**	**235.1604**	**235.3204**
	50/60	40-50		12	**230.1603**	**230.3203**	**235.1603**	**235.3203**
	100-200	20-25 40-50		4	**230.16030**	**230.32030**	**235.16030**	**235.32030**
	300	20-25 40-50		2	**230.16032**	**230.32032**	**235.16032**	**235.32032**
	400	20-25 40-50		3	**230.16034**	**230.32034**	**235.16034**	**235.32034**
	>400-500	20-25 40-50		11	**230.16035**	**230.32035**	**235.16035**	**235.32035**

= Bornes de tornillo

IP44

IP66/IP67

16A pasacables	32A pasacables	16A prensaestopa	32A prensaestopa
330.1605	**330.3205**	**335.1605**	**335.3205**
330.1606	**330.3206**	**335.1606**	**335.3206**
330.16060	**330.32060**	**335.16060**	**335.32060**
330.16062	**330.32062**	**335.16062**	**335.32062**
330.16064	**330.32064**	**335.16064**	**335.32064**
330.16065	**330.32065**	**335.16065**	**335.32065**
330.1607	**330.3207**	**335.1607**	**335.3207**
330.1609	**330.3209**	**335.1609**	**335.3209**
330.1608	**330.3208**	**335.1608**	**335.3208**
330.16080	**330.32080**	**335.16080**	**335.32080**
330.16082	**330.32082**	**335.16082**	**335.32082**
330.16084	**330.32084**	**335.16084**	**335.32084**
330.16085	**330.32085**	**335.16085**	**335.32085**

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial <50V

BASES EMPOTRABLES <50V

					IP44		IP66/IP67	
					INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL		INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	70x87	70x87	70x87	70x87
2P	50/60	20-25		-	**430.1615**	**430.3215**	**435.1615**	**435.3215**
	50/60	40-50		12	**430.1616**	**430.3216**	**435.1616**	**435.3216**
	100-200	20-25 40-50		4	**430.16160**	**430.32160**	**435.16160**	**435.32160**
	300	20-25 40-50		2	**430.16162**	**430.32162**	**435.16162**	**435.32162**
	400	20-25 40-50		3	**430.16164**	**430.32164**	**435.16164**	**435.32164**
	>400-500	20-25 40-50		11	**430.16165**	**430.32165**	**435.16165**	**435.32165**
	c.c.	20-25 40-50		10	**430.1617**	**430.3217**	**435.1617**	**435.3217**
3P	50/60	20-25		-	**430.1619**	**430.3219**	**435.1619**	**435.3219**
	50/60	40-50		12	**430.1618**	**430.3218**	**435.1618**	**435.3218**
	100-200	20-25 40-50		4	**430.16180**	**430.32180**	**435.16180**	**435.32180**
	300	20-25 40-50		2	**430.16182**	**430.32182**	**435.16182**	**435.32182**
	400	20-25 40-50		3	**430.16184**	**430.32184**	**435.16184**	**435.32184**
	>400-500	20-25 40-50		11	**430.16185**	**430.32185**	**435.16185**	**435.32185**

= Bornes de tornillo

IP44

SALIDA RECTA FIJACIÓN REDUCIDO	
16A	**32A**
55x55	55x55
430.1615/R	**430.3215/R**
430.1616/R	**430.3216/R**
430.16160/R	**430.32160/R**
430.16162/R	**430.32162/R**
430.16164/R	**430.32164/R**
430.16165/R	**430.32165/R**
430.1617/R	**430.3217/R**
430.1619/R	**430.3219/R**
430.1618/R	**430.3218/R**
430.16180/R	**430.32180/R**
430.16182/R	**430.32182/R**
430.16184/R	**430.32184/R**
430.16185/R	**430.32185/R**

IP66/IP67

SALIDA RECTA FIJACIÓN REDUCIDO	
16A	**32A**
55x55	55x55
435.1615/R	**435.3215/R**
435.1616/R	**435.3216/R**
435.16160/R	**435.32160/R**
435.16162/R	**435.32162/R**
435.16164/R	**435.32164/R**
435.16165/R	**435.32165/R**
435.1617/R	**435.3217/R**
435.1619/R	**435.3219/R**
435.1618/R	**435.3218/R**
435.16180/R	**435.32180/R**
435.16182/R	**435.32182/R**
435.16184/R	**435.32184/R**
435.16185/R	**435.32185/R**

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial <50V

BASES MURALES <50V

					IP44		IP66/IP67	
					BASE INCLINADA		BASE INCLINADA	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	M20	M32	M20	M32
2P	50/60	20-25		-	**530.01610**	**530.03210**	**535.01610**	**535.03210**
	50/60	40-50		12	**530.01611**	**530.03211**	**535.01611**	**535.03211**
	100-200	20-25 40-50		4	**530.016110**	**530.032110**	**535.016110**	**535.032110**
	300	20-25 40-50		2	**530.016112**	**530.032112**	**535.016112**	**535.032112**
	400	20-25 40-50		3	**530.016114**	**530.032114**	**535.016114**	**535.032114**
	>400-500	20-25 40-50		11	**530.016115**	**530.032115**	**535.016115**	**535.032115**
	c.c.	20-25 40-50		10	**530.01612**	**530.03212**	**535.01612**	**535.03212**
3P	50/60	20-25		-	**530.01614**	**530.03214**	**535.01614**	**535.03214**
	50/60	40-50		12	**530.01613**	**530.03213**	**535.01613**	**535.03213**
	100-200	20-25 40-50		4	**530.016130**	**530.032130**	**535.016130**	**535.032130**
	300	20-25 40-50		2	**530.016132**	**530.032132**	**535.016132**	**535.032132**
	400	20-25 40-50		3	**530.016134**	**530.032134**	**535.016134**	**535.032134**
	>400-500	20-25 40-50		11	**530.016135**	**530.032135**	**535.016135**	**535.032135**

- BASE RECTA: pared lisa con punto de taladro.
- BASE INCLINADA: entrada abierta roscada en el lado superior.
- IP44: pasacables equipado.

= Bornes de tornillo

IP44

BASE RECTA	
16A	**32A**
Punto de taladro	Punto de taladro
530.1610	**530.3210**
530.1611	**530.3211**
530.16110	**530.32110**
530.16112	**530.32112**
530.16114	**530.32114**
530.16115	**530.32115**
530.1612	**530.3212**
530.1614	**530.3214**
530.1613	**530.3213**
530.16130	**530.32130**
530.16132	**530.32132**
530.16134	**530.32134**
530.16135	**530.32135**

IP66/IP67

BASE RECTA	
16A	**32A**
Punto de taladro	Punto de taladro
535.1610	**535.3210**
535.1611	**535.3211**
535.16110	**535.32110**
535.16112	**535.32112**
535.16114	**535.32114**
535.16115	**535.32115**
535.1612	**535.3212**
535.1614	**535.3214**
535.1613	**535.3213**
535.16130	**535.32130**
535.16132	**535.32132**
535.16134	**535.32134**
535.16135	**535.32135**

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

CLAVIJAS

Serie OPTIMA-SEVEN


					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
6P+T	50/60	380-415		6	**213.1637-7**	**213.3237-7**	**218.1637-7**	**218.3237-7**

CLAVIJAS EMPOTRABLES

Serie OPTIMA-SEVEN


					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	75x75	75x75	75x75	75x75
6P+T	50/60	380-415		6	**243.1697-7**	**243.3297-7**	**248.1697-7**	**248.3297-7**

CLAVIJAS MURALES

Serie OPTIMA-SEVEN


					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	M25	M25	M25	M25
6P+T	50/60	380-415		6	**240.1697-7**	**240.3297-7**	**245.1697-7**	**245.3297-7**

Entrada abierta roscada en el lado superior.

= Bornes de tornillo

PROLONGADORES

Serie OPTIMA-SEVEN

					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
6P+T	50/60	380-415		6	**313.1647-7**	**313.3247-7**	**318.1647-7**	**318.3247-7**

BASES EMPOTRABLES

Serie OPTIMA-SEVEN

					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	75x75	75x75	75x75	75x75
6P+T	50/60	380-415		6	**413.1667-7**	**413.3267-7**	**418.1667-7**	**418.3267-7**

BASES MURALES

Serie OPTIMA-SEVEN

					IP44		IP66/IP67	
					16A	32A	16A	32A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	M25	M25	M25	M25
6P+T	50/60	380-415		6	**512.1657-7**	**512.3257-7**	**517.1657-7**	**517.3257-7**

- Entrada abierta roscada en el lado superior.

SCAME
electrical solutions

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

fichas técnicas

Informaciones técnicas generales

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL IEC 60309 TENSIONES DE EMPLEO NOMINAL >50V

Posición horaria
La posición horaria (h) se determina con la base vista de frente observando la posición del contacto de tierra respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6.
Las distintas tensiones nominales, además, se distinguen a través de colores característicos convencionales codificados.

Referencia horaria:
Estan disponibles todas las versiones previstas por la norma IEC309, las más específicas también.

Ejemplos:
- uso común ..... **hora 6**
- containers refrigerados ..... **hora 3**
- instalaciones marinas, portuarias, navales ..... **hora 11**
- para corriente continua (2P+T) ..... **hora 3 y 8**
- para aliment. de transfor. de aislamiento ..... **hora 12**
- alta frecuencia de 100 a 300 Hz ..... **hora 10**
- alta frecuencia de 300 a 500 Hz ..... **hora 2**
- tensiones particulares 100 - 130V ..... **hora 4**
  480 - 500V ..... **hora 7**
  600 - 690V ..... **hora 5**

CÓDIGO DE COLORES

Las diferentes tensiones de trabajo se distinguen por los distintos colores convencionales indicados en la tabla:

Tensión nominal de trabajo V	Colores 1)
da 20 a 25	Violeta
da 40 a 50	Blanco
da 100 a 130	Amarillo
da 200 a 250	Blue
da 380 a 480	Red
da 500 a 1000	Black

1) Para frecuencias de 60Hz a 500Hz incluidas, se puede utilizar si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión nominal de trabajo.

Posiciones reloj – Tensiones nominales IEC - Serie I

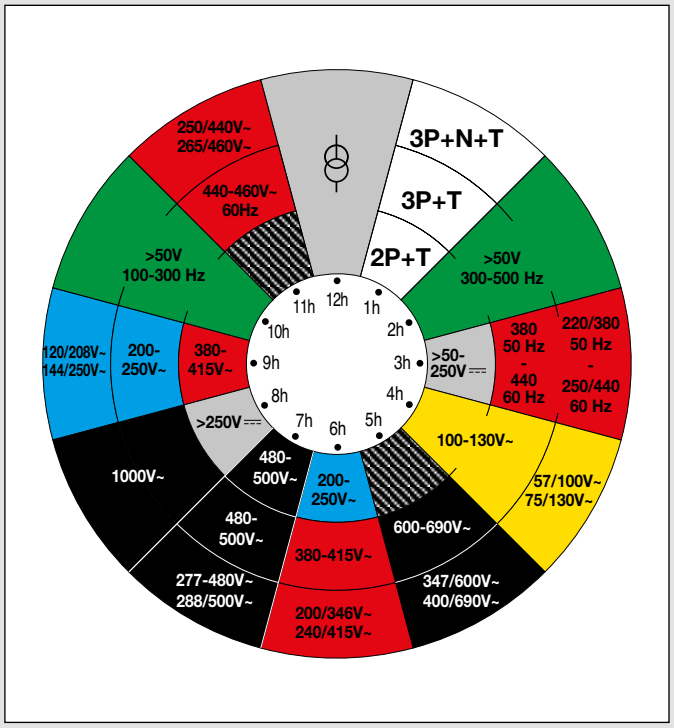
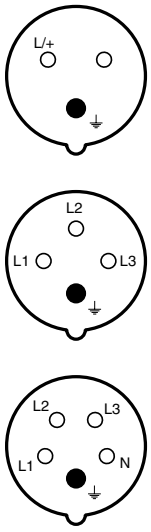


DIAGRAMA CIRCULAR HORARIO
Posición horaria (**h**) del polo de tierra de las tomas de corriente industriales de baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de uso (polaridad, tensión, frecuencia e intensidad).

= Alimentación de tranformadores de aislamiento

BASE (vista frontal)



(*) **2P+T 2P3W**

(*) **3P+T 3P4W**

(*) **3P+N+T 4P5W**

(*) Punto de referencia principal.

TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y BASES PARA USO INDUSTRIAL SEGÚN LA NORMA IEC 60309-2

Tensión nominal de utilización >50V

Número de contactos	Número de polos	Frecuencia Hz	Tensión de utilización V	Posición horaria (h) contacto de tierra (1)		Color codificado
				16/20A 32/30A	63/60A 125/100A	
3 Contactos 2P3W	1P+N+T Serie II	50 y 60	100÷130	4	4	
		60	277	5	5	
	2P+T Series I y II	50 y 60	100÷130	4	4	
			200÷250	6	6	
			380÷415	9	9	
			480÷500	7	7	
			alim. de trans. de aisl.	12	12	- (5)
		100÷300	> 50	10	10	(4)
		>300÷500	> 50	2	2	(4)
		d.c.	>50÷250	3	3	- (5)
			> 250	8	8	- (5)
4 Contactos 3P4W	2P+N+T Serie II	50 y 60	125/250	12	12	
	3P+T Series I y II	50 y 60	100÷130	4	4	
			200÷250	9	9	
			380÷415	6	6	
		60	440÷460 (4)	11	11	
		50 y 60	480÷500	7	7	
			600÷690	5	5	
		50 60	380 440 (3)	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
		100÷300	> 50	10	-	(4)
		>300÷500	> 50	2	-	(4)
5 Contactos 4P5W	3P+N+T Series I y II	50 y 60	57/100÷75/130	4	4	
			120/208÷144/250	9	9	
			200/346÷240/415	6	6	
			277/480÷288/500	7	7	
			347/600÷400/690	5	5	
		60	250/440÷265/460 (4)	11	11	
		50 60	220/380 250/440 (3)	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
		50 y 60	alim. de trans. de aisl.	12	12	
		100÷300	> 50	10	10	(4)
		>300÷500	> 50	2	2	(4)
TODOS LOS TIPOS		Todos los tipos de tension y/o frecuencias que no están en standard con las presentes config.		1	1	-

(1) Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.
(2) Para containers refrigerados (standard ISO).
(3) Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.
(4) Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión de utilización.
(5) Para las clavijas y bases la norma EN 60309-2 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.

SERIE I Y SERIE II

Los productos de la Serie I y la Serie II son dimensionalmente casi iguales pero están clasificados para distintas corrientes nominales. Para la Serie I las corrientes son 16A, 32A, 63A, y 125A mientras que para la Serie II las corrientes nominales son 20A, 30A, 60A y 100A.
Los productos de la Serie I se utilizan en todos los países de América del Sur, Asia, Australia, África y Europa, mientras que los productos de la Serie II se utilizan principalmente en América del Norte (EE. UU, México y Canadá) y en algunos países de América del Sur.

USOS ESPECIFICOS:

- Las tomas de corriente SCAME para usos específicos diferentes de 4-6-9 horas se fabrican sólo bajo demanda, por lo tanto no están habitualmente disponibles en stock. Se pide una cantidad mínima de 50 piezas por pedido.

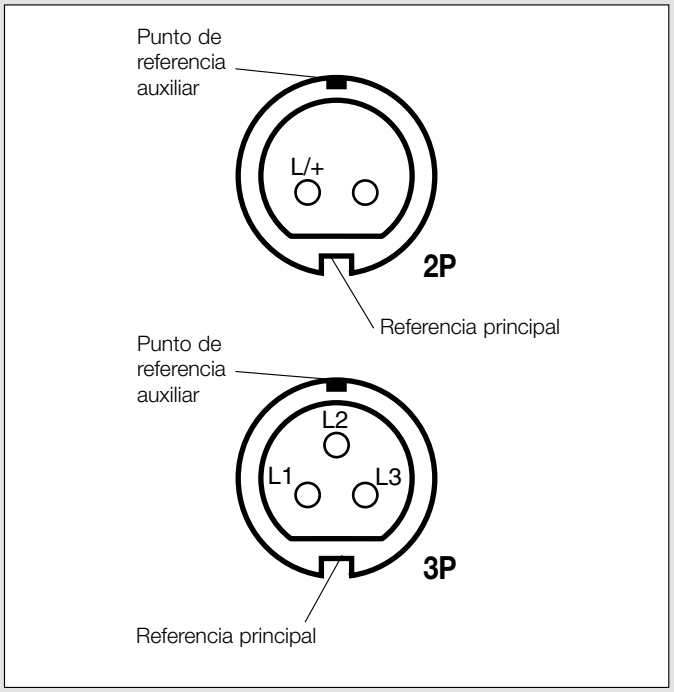
TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE TOMAS DE CORRIENTE PARA USOS INDUSTRIALES SEGÚN LA NORMA EN 60309-2

Tensión nominal de utilización <50V

Número de polos	Frecuencia Hz	Tensión de utilización V	Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar (1) 16A y 32A	Color codifie
2P	50 y 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 y 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 y 40÷50	4	(2)
	300		2	(2)
	400		3	(2)
	>400÷500		11	(2)
	c.c.		10	
3P	50 y 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 y 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 y 40÷50	4	(2)
	300		2	(2)
	400		3	(2)
	>400÷500		11	(2)
	c.c.	25	8	(3)

(1) Las posiciones en horas 1-8-9 están reservadas para futuras normalizaciones; por razones constructivas no es posible emplear posiciones en horas 5, 6 y 7.
(2) Para las frecuencias >60÷500Hz es posible utilizar si es necesario el color verde con el color de la tensión de utilización.
(3) Incubadoras eléctricas portátiles.
Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

BASE (vista frontal)



Posición horaria
La posición horaria (h) se determina con la base vista de frente observando la posición del punto de referencia auxiliar respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6. Las diferentes tensiones nominales además se distinguen a través de los diferentes colores convencionales codificados.

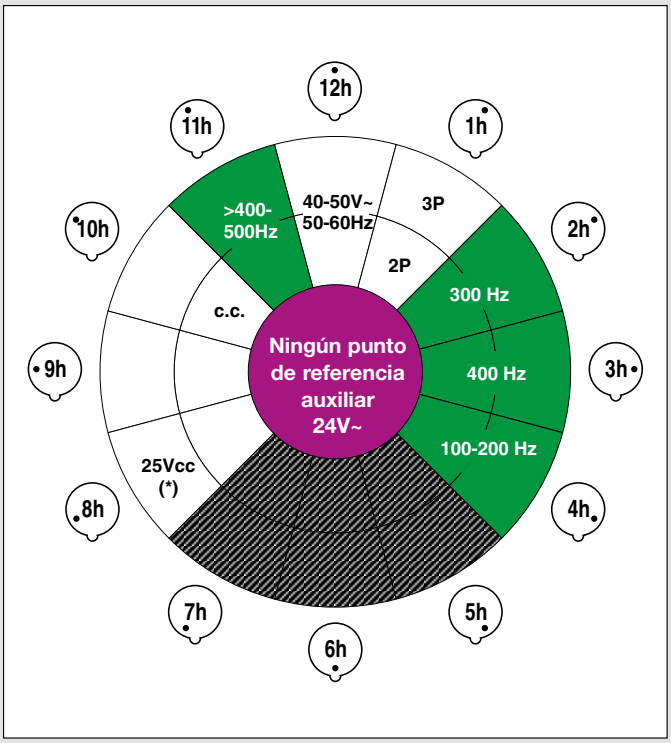


Diagrama circular horario
Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las tomas de corriente industriales de muy baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia y intensidad).

(*)
Incubadoras eléctricas portátiles.
Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

GUÍA PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

	IP44	IP67
Agricultura	Equipos y aparatos móviles o portátiles utilizados en locales determinados	Instalaciones al aire en zonas de bombeo, ventilación, desecación.
Industria química	En ambientes interiores de almacén y manutención sin riesgos para la conexión de la inmersión o exposición a los agentes químicos.	En zonas sin peligro de explosión pero en que las conexiones están expuestas a los agentes químicos y expuestas a posibles inmersiones.
Obras edificios y navales	En obras cubiertas y protegidas de los agentes atmosféricos aunque expuestos a posibles salpicaduras de agua.	En obras al aire libre donde las conexiones se dejan sobre el suelo húmedo expuestas al hielo, al polvo y a la intemperie.
Instalaciones deportivas, espectáculos públicos, estudios de TV y cinematográfia	En ambientes cubiertos y protegidos de los agentes atmosféricos aunque expuestos a posible salpicaduras de agua, con cargas axiales no elevadas.	Conexiones al exterior expuestas a la lluvia, nieve, lodo, hielo y otras condiciones atmosféricas críticas. Donde se precisan acoplamientos totalmente seguros. Donde están previstas cargas elevadas para instalaciones de iluminación, TV, audio.
Industria alimentaria	En zonas cubiertas, en ambientes interiores destinados al almacenamiento y mantenimiento.	En ambientes expuestos a lavados con chorros de agua y donde las conexiones están expuestas a una instalación cara.
Industria pesada	En almacenes cubiertos, en talleres de mantenimiento y para pequeñas operaciones de montaje y estampación.	En laminaciones, fundiciones, altos hornos, etc. donde las conexiones se encuentran en presencia de polvo, partículas metálicas, líquidos refrigerantes o sujetas a golpes o vibraciones.
Industria ligera	Zonas sin elevada humedad o atmósferica contaminada adecuada para el montaje, estampación, mantenimiento y almacenamiento.	En ambientes sujetos a polución mediante disolventes químicos, otras donde cargas elevadas precisan acoplamiento muy seguros.
Instalaciones para centros de elaboración de datos	Conexiones eléctricas realizadas sobre el nivel del suelo.	Conexiones eléctricas realizadas debajo del suelo con peligro de inmersión. Cuando con cargas elevadas se precisan acoplamientos totalmente seguros.
Areas portuarias	En ambientes cubiertos tales como, almacenes, talleres de reparación, oficinas, etc.	Muelles, dársenas, etc. donde existe el peligro de marejadas e inundaciones parciales.
Aeropuertos	En ambientes cubiertos, hangares, talleres de mantenimiento, almacenes.	Al exterior para la conexión de aparamenta móvil o portátil con el aeromóvil.
Instalaciones para el tratamiento de las aguas	Instalación en el interior de talleres de mantenimiento, etc.	En todas las zonas con peligro de inundación, y para la instalación en el exterior con bombas, instalaciones de aireación y ventilación.

Serie OPTIMA

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

03

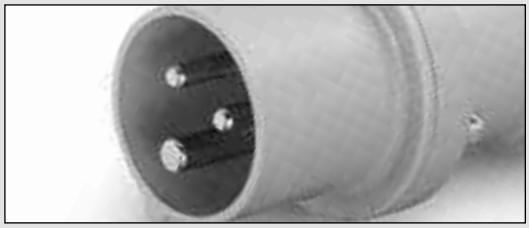
VERSIONES

	Clavijas
	Prolongadores
	Clavijas de empotrar
	Bases de empotrar
	Bases murales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-125A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**d.c - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**De tornillo (16A-32A)** **Perforación del aislante (16A móviles)** **De resorte (32A móviles)** **De resorte (16A-32A empotrable/murales)** **Brida-tornillo (63A-125A)**
Dispositivo Safe-in:	**16A**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Espigas niqueladas:	**16A-32A-63A-125A**

ESPIGAS NIQUELADAS



Espigas de latón niquelado para garantizar en el tiempo la eficiencia del contacto eléctrico.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija, prolongador móviles y base conectora		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
Superiòr a 50V	16A	1	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10
	63A	6	16	6	25
	125A	16	50	25	70

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21
63A	17	31
125A	26	48

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Serie OPTIMA

Dispositivo “snap-on” con muelle de acero inoxidable que garantiza frecuentes aperturas/cierres (posibilidad de inspeccionar los bornes).

Sujetacables exterior con cierre tulipán con funciones de prensacables IP66/IP67/IP69 (el dispositivo se utiliza tanto en los conectores IP44/IP54 como en los conectores IP66/IP67/IP69).

Conectores de 16A con borne de perforación realizado en aleación de bronce fosforoso de alta elasticidad.

Inserción del conductor con aislante en el borne de perforación.

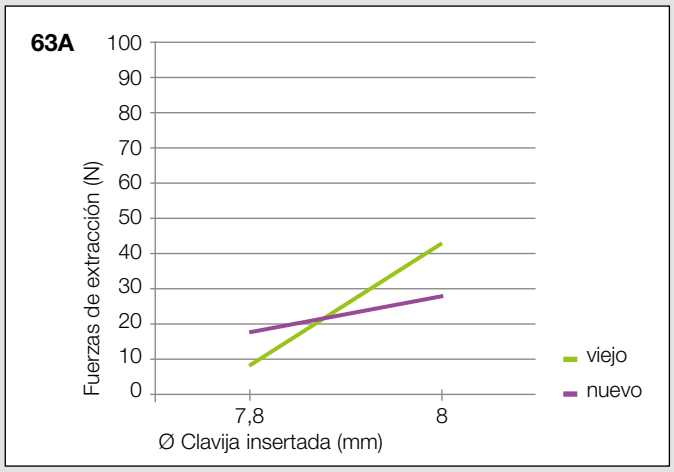
Perfil interior de la empuñadura que no permite la reapertura accidental del contacto.

Conectores con bornes de tornillo (16A - 32A - 63A - 125A).

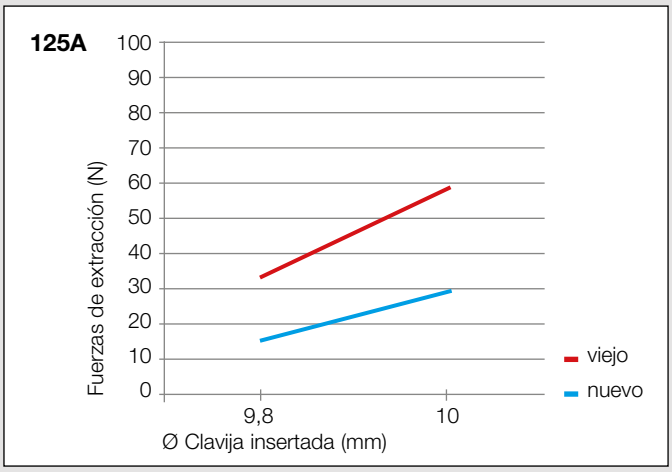
Clavijas y prolongadores de 32A con borne por resorte sin tornillos. Se debe pelar el cable, pero no apretar tornillos.

Clavijas, bases fijas y murales de16-32A con borne de resorte.

FUERZAS DE EXTRACCIÓN



La reducción de la fuerza de inserción y extracción de las clavijas en la toma se obtiene gracias al estudio de un nuevo muelle de compresión del alvéolo.
Como se ilustra en este gráfico, la reducción de la fuerza ha sido de un promedio del 30% respecto a las versiones anteriores, garantizando una resistencia baja de fricción.



Los materiales de la clavija y del alvéolo tienen una dureza superficial diferente para eliminar durante las operaciones de inserción y extracción la capa de óxido que se forma sobre la superficie, mejorando el deslizamiento y la resistencia de contacto, manteniéndolas inalteradas en el tiempo.

Las muescas axiales y el nuevo muelle de compresión del alvéolo disponen de un coeficiente de elasticidad concreto para poder mantener de una forma constante las fuerzas de inserción y de extracción.

El niquelado de la espiga combinado con un tratamiento especial de trefilado y pulido, aumenta el deslizamiento y garantiza un número de puntos de contacto más elevados.

Los nuevos bornes de conexión brida-tornillo, gracias a su geometría característica, son adecuados para todo tipo de cables y terminales. Aumentan la accesibilidad de los cables y la superficie de contacto permite pares de apriete mayores con beneficio para la estanqueidad y la resistencia de contacto.

Las juntas se moldean todas directamente en la tapa y en el punto de acoplamiento con la empuñadura. El cierre de la empuñadura ha sido realizado con tornillos métricos e inserciones metálicas facilitando el apriete y permitiendo inspecciones ilimitadas y reenganches.

Portacontactos en tecnopolímero especial con fibra de vidrio con una elevada resistencia al calor. Contacto piloto disponible de serie tanto en las tomas como en los prolongadores.

Realizado íntegramente con materiales libres de halógeno, con una excelente resistencia mecánica a los impactos, a sustancias químicas y a los rayos UV.

Seguridad aumentada “SAFE-IN”

EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD “SAFE-IN”

El dispositivo de seguridad **“SAFE-IN”** montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA.
El dispositivo **“SAFE-IN”** actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres.
Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

NIVEL DE SEGURIDAD DE LAS TOMAS SERIE OPTIMA

Las tomas de la Serie OPTIMA con dispositivo de seguridad “SAFE-IN” garantizan un mayor nivel de seguridad con respecto a las tomas industriales comunes, sobre todo en aquellos ambientes donde es posible la presencia de niños o de personas no instruidas con respecto a los peligros de la electricidad (áreas públicas, parques de juegos, camping, mercados al aire libre, etc.).
Las situaciones de peligro, ilustradas como ejemplos significativos en las figuras al lado, pueden ser resueltas gracias a las nuevas tomas de la Serie OPTIMA provistas del dispositivo de seguridad “SAFE-IN”.

Obturador de protección de los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

EJEMPLO DE APLICACIÓN

SITUACIONES DE PELIGRO

Serie OPTIMA-HD

CLAVIJAS Y PROLONGADORES PARA APLICACIONES EXTREMAS

RESISTENCIA AL FUEGO Y AL CALOR

El tecnopolímero utilizado para la Serie OPTIMA-HD garantiza una excelente resistencia al fuego y al calor: Hilo incandescente 960°C según la normativa EN 60695-2-1; 5VA según la norma UL94.

RESISTENCIA A LOS IMPACTOS

Este material garantiza una excelente resistencia mecánica a los golpes. La resistencia al impacto de las envolventes es superior a 20J (IK10) según la norma EN50102, incluso bajo condiciones de temperatura límite (-40°C +60°C).

RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

La estructura y los materiales utilizados permite que el OPTIMA-HD sea apropiado para su uso en condiciones ambientales sumamente extremas. La especial abrazadera de silicona y el grado de protección IP66/IP67/IP69 garantiza un sellado excelente contra la entrada de objetos sólidos o líquidos en las envolventes, incluso después de un periodo prolongado de su instalación y una excepcional resistencia a los rayos UV.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-125A**
Tensión de utilización:	**48÷440V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C +60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**960°C**
Autoextinguibilidad UL94:	**5VA**
Material:	**Termoplástico**
Grado IK:	**IK10**
Bornes:	**De tornillo**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Espigas niqueladas:	**16A-32A-63A-125A**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Baja

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

Serie OPTIMA-BASE-TOP-COMBI

BASES MURALES PARA USO INDUSTRIAL

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

03

VERSIONES


Tipo BASE


Tipo TOP


Tipo COMBI


Tipo TOP
63A-125A bases murales


Tipo TOP
16A-32A-63A-125A clavijas murales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-125A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**Base: IP44/IP54** **Top: IP44 - IP66/IP67/IP69** **COMBI: IP44/IP54 con tapa cerrada**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**De tornillo (16A-32A)** **De resorte (16A-32A)** **Brida-tornillo (63A-125A)**
Dispositivo Safe-in:	**16A**
Fusibles: (tipo COMBI)	**Max 10A - 5x20mm** **H: alto poder interrupción (1500A)** **T: acción retardada**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

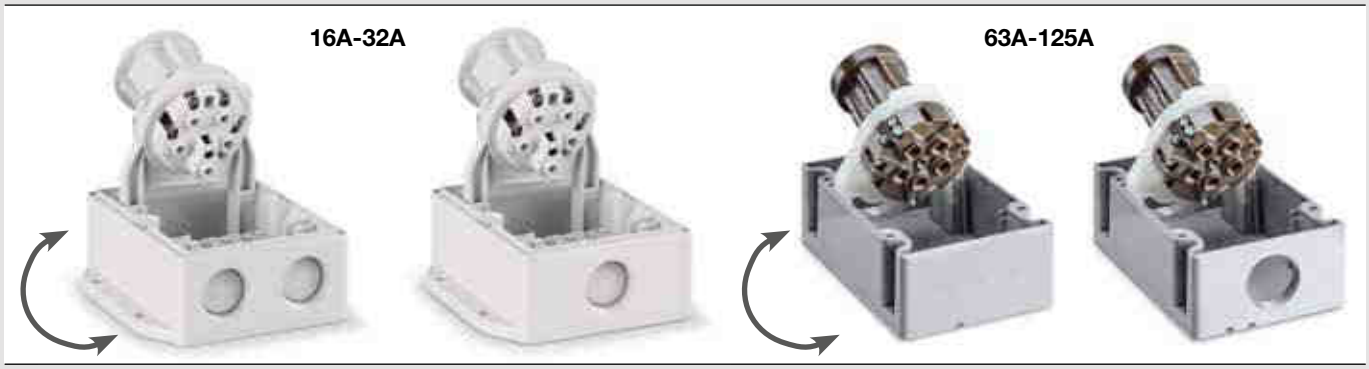
Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

Fijación exterior en pared.

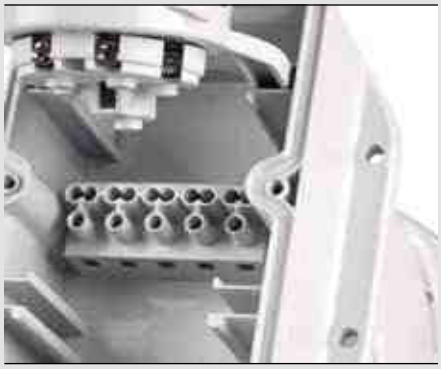
Tipo TOP: Entradas pretroqueladas, para una rápida conexión del cable.
Versiones IP44 con pasacables suministrado.

Bases murales de 16-32A con bornes de resorte.



Tipo TOP: base reversible y toma extraíble para un cableado fácil y flexibilidad para la entrada de cable.

Tipo TOP IP66/IP67/IP69: junta imperdible de pieza única, tornillos de cierre externos a la junta.



Tipo TOP: accesorio de la caja de bornes entrada-salida.

Tipo TOP: disponible versiones con dispositivo de seguridad SAFE-IN (16A).

Tipo COMBI: versiones combinadas, toma industrial y toma doméstica.

Tipo BASE: fácil cableado. Toma fijada a la base, bornes abiertos orientados en la misma dirección y de fácil acceso.

Serie OPTIMA-REVERSE

CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES


Clavija


Clavija empotrable


Clavija mural

INVERSOR DE FASE

Clavijas fijas y móviles que permiten la inversión rápida de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto en caso de dispositivos móviles o fijos con motores trifásicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**346÷415V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**Tornillo**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Polaridad:	**3P+T / 3P+N+T**
Conectar los cables:	**Flexible clase 5 o 6**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija Clavija mural	
		Min	Max
Superiòr a 50V	16A	1	2,5
	32A	2,5	6

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL INVERSOR DE FASE

Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de las espigas con un destornillador de cabeza plana.

Serie OPTIMA-TOP

BASES MURALES CON INTERRUPTOR O/I

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

VERSIONES

Tipo TOP O/I

DOBLE ENTRADA M25 O M32 (SUPERIOR/INFERIOR) CON BASE REVERSIBLE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**d.c - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54-IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**De tornillo (16A-32A)**
Dispositivo Safe-in:	**16A (bajo demanda)**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

				OPTIMA TOP O/I	
				16A	**32A**
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	690	690
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	4	4
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	30	40
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	500V	A	-	-
		690V	A	30	32
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	-	-
		500V	A	-	-
		690V	A	20	32
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32
		500V	A	-	-
		690V	A	16	25
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	-	28.5
		500V	A	12	20
Cables flexibles			mm^2	1.5-10	1.5-10
Cables rígidos			mm^2	1.5-16	1.5-16

Serie OPTIMA-COMBI

BASES MURALES CON INTERRUPTOR O/I Y L/O/R

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

VERSIONES

Tipo COMBI O/I

Tipo COMBI L/O/R inversor de fase

ENTRADAS DE CABLE M32 (ROSCADA). RÁPIDA ENTRADA DE CABLE MEDIANTE TAPÓN ROSCADO M32 IP55

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**d.c - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Bornes:	**Screw (16A-32A)**
Fusibles::	**Max 10A - 5x20mm** **H: alto poder interrupción (1500A)** **T: acción retardada**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

				OPTIMA COMBI O/I		OPTIMA COMBI L/O/R	
				16A	32A	16A	32A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	690	690	500	500
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	4	4	6	6
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	30	40	40	40
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	500V	A	-	-	30	32
		690V	A	30	32	-	-
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	-	-	30	32
		500V	A	-	-	30	32
		690V	A	20	32	-	-
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	20	32
		500V	A	-	-	20	32
		690V	A	16	25	-	-
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	-	28.5	11	11
		500V	A	12	20	14	14
Cables flexibles			mm^2	1.5-10	1.5-10	4-16	4-16
Cables rígidos			mm^2	1.5-16	1.5-16	4-16	4-16

Serie EUREKA

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

Clavijas y prolongadores con salida a 90°

Clavijas y bases empotrables con salida a 90°

NÚMERO DE CICLOS

Intensidad nominal (A)	Con carga	Sin carga
16A	5.000	-
32A	1.000	1.000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Thermoplastic**
Grado IK a 20°C:	**IK07 (Clavijas y prolongadores con salida a 90°) IK09 (Clavijas y bases empotrables con salida a 90°)**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	**Baja**	**Alta**	**Baja**	**Alta**	**Nula**	**Nula**	**Nula**	**Baja**	**Baja**	**Alta**

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija y prolongador		Clavija y base empotrable	
		Min	Max	Min	Max
Superiòr a 50V	16A	1,5	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Serie IEC309 <50V

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

EAC

VERSIONES

Clavijas y prolongadores móviles

Bases de empotrar

Bases murales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**<50V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08 - IK10**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Baja	Nula	Alta	Alta	Alta

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

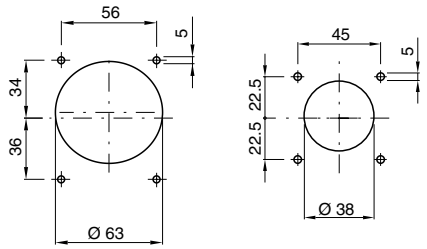
Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión de utilización	Intensidad nominal (A)	Clavijas y prolongadores		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
>50V	16A	4	10	4	10
	32A	4	10	4	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

FIJACIÓN



(Dimensiones en mm)

Las bases SCAME <50V pueden ser de superficie o de empotrar, o donde la superficie sea lisa con el siguiente agujereado.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Serie OPTIMA-SEVEN

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL DE SIETE POLOS

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

	Clavija
	Prolongadores
	Clavijas empotrables
	Bases empotrables
	Bases murales
	Clavijas murales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44 - IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Libre de halógenos:	**Sí**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Espigas niqueladas:	**16A-32A**

APLICACIÓN

- Conexión estrella triángulo
- Conexión transformador con salidas multiples
- Supervisión
- Control y ejecución
- Bloque eléctrico

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavijas y prolongadores		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
Superior a 50V	16A	1	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	16
32A	11,5	22

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Serie XENIA

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES


Clavijas


Prolongadores


Bases murales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**110-130V** **200-250V** **380-415V**
Frecuencia:	**50/60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500V**
Grado de protección:	**IP44**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Prueba de hilo incandescente:	**850°C portacontactos** **650°C empuñadura**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Material:	**Tecnopolímero**
Montaje:	**Cuerpo monobloque**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	**Not Resistance**	**Baja**	**Baja**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**

Por sustancias especificas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Operaciones de cableado

Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija y prolongador móviles		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
>50V	16A	1,5	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Índice numérico

Índice numérico

Índice numérico

Índice numérico

Índice numérico

Índice numérico

ZP01010-E-1

8 001636 414843

Click&Go

www.scame.com/es/prodotto/ser/optima.asp

SCAME ARGENTINA Argentina
SCAME BRASIL Brazil
SCAME BULGARIA Bulgaria
SCAME CHILE Chile
SCAME-TOP China
SCAME-HR Croatia
SCAME-CZ Czech Republic
SOBEM SCAME France
SCAME INDIA India
SCAME POLSKA Poland
SCAME PORTUGAL Portugal
SCAME-RO Romania
SCAME-SK Slovakia
SCAME IBERICA Spain
SCAME MIDDLE EAST U.A.E.
SCAME-UK United Kingdom
SCAME-UY Uruguay
SCAME-UA Ukraine

SCAME
electrical solutions

ScameOnLine
www.scame.com
export@scame.com

SCAME PARRE S.p.A.
VIA COSTA ERTA, 15
24020 PARRE (BG) ITALY
TEL. +39 035 705000
FAX +39 035 703122