

SELECCIÓN

CLAVIJAS Y TOMAS INDUSTRIALES

2020 - 2021



CLAVIJAS Y TOMAS INDUSTRIALES

2020 - 2021



www.scame.com

Nuestra historia parte de cincuenta años de continua investigación y desarrollo, partiendo de una idea tan simple pero brillante como un clavo aislado, ha conducido al desarrollo de más de 20.000 productos destinados a cubrir todas aquellas exigencias y necesidades del mercado en cualquier ámbito de instalación. En las siguientes páginas encontrará una amplia gama de clavijas, bases y tomas de corriente IEC 60309 ofrecidas por **SCAME**.

Diseñadas para satisfacer cualquier exigencia del mercado tanto para el sector industrial, terciario como para la construcción, ya sea en productos de uso independiente o incluyéndolos dentro de la gama de cuadros de distribución que forman parte de la cartera de productos de **SCAME**.

La oferta completa de **SCAME** puede ser siempre consultada en los múltiples catálogos disponibles así como en Internet en la página **www.scame.com**.

ÍNDICE	PÁGINA 2
--------	----------

COMPAÑÍA	PÁGINA 4
----------	----------

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

FICHAS TÉCNICAS

ÍNDICE DE PRODUCTOS POR REFERENCIA	PÁGINA 76
------------------------------------	-----------

Clavijas	pág. 6
Clavijas empotrables	pág. 10
Clavijas murales	pág. 12
Prolongadores	pág. 14
Bases empotrables	pág. 18
Bases murales	pág. 22
Bases murales con interruptor 0/I	pág. 28
Clavijas con inversor de fase	pág. 31
Clavijas y prolongadores heavy duty	pág. 32
Tomas de corriente para uso industrial <50V	pág. 34
Tomas de corriente para aplicaciones especiales	pág. 40

Serie OPTIMA	pág. 50	Serie OPTIMA-MIL	pág. 64
Serie OPTIMA-HD	pág. 55	Serie EUREKA	pág. 66
Serie OPTIMA-BASE-TOP-COMBI	pág. 56	Serie IEC309 <50V	pág. 68
Serie OPTIMA-REVERSE	pág. 58	Serie OPTIMA-SEVEN	pág. 70
Serie OPTIMA-TOP	pág. 60	Serie XENIA	pág. 72
Serie OPTIMA-COMBI	pág. 62		

“

Durante más de
cincuenta años
hemos construido una
realidad industrial
que siempre ha
mantenido el espíritu
de sus **orígenes**

”



Stefano Scainelli
Director General



**EL CONCEPTO DE CALIDAD ES UNA
PARTE INTEGRADA DE NUESTRA CULTURA
EN TODOS LOS ASPECTOS Y EN CADA
ACTIVIDAD DE NUESTRO TRABAJO.**



SCAME PARRE S.p.A., central del grupo SCAME, como fabricante de componentes y sistemas para instalaciones eléctricas en el sector industrial, terciario y doméstico, nació y creció en las montañas del valle superior de Seriana, en la provincia de Bergamo, al norte de Italia.

Desde 1963, SCAME nunca ha traicionado el espíritu de sus orígenes, su constante cura y atención hacia el medio ambiente y hacia las personas, así como una investigación diaria cuyo objetivo es proporcionar una innovación sin fin, se traducen en la calidad total en todos sus productos y en beneficios reales para el usuario. Pionera en el campo de las soluciones de movilidad sostenible dedicadas a la recarga de vehículos eléctricos, creó una división corporativa específica que hoy se considera un punto de referencia absoluto. Además, la búsqueda continua de nuevos mercados ha llevado a SCAME a desarrollar una gama compuesta de productos ATEX-IECEx para instalaciones en áreas peligrosas y potencialmente explosivas, paralelamente a esta, la compañía ofrece su tradicional y siempre innovadora oferta basada en soluciones eléctricas para aplicaciones terciarias, domésticas e industriales, que van desde pequeñas a grandes conexiones e instalaciones eléctricas.

Un catálogo capaz de satisfacer todos los requisitos del mercado profesional, con una calidad de producto garantizada gracias al cumplimiento de las normas nacionales e internacionales, que han permitido a SCAME afianzar su presencia no solo a nivel nacional, sino también a nivel internacional a través de sus 17 sucursales y una red consolidada de distribuidores en más de 80 países en 5 continentes diferentes.



SCAME
electrical solutions
Italy, Parre (Bergamo)



SCAME ARGENTINA
Argentina

SCAME BULGARIA
Bulgaria

SCAME BRASIL
Brazil

SCAME CHILE
Chile

SCAME-TOP
China

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

Clavijas y tomas industriales

CLAVIJAS



					IP44/IP54		FAST WIRING	
								
Polos	H _z	Voltios	Color	h.	16A prensaestopa	32A prensaestopa	16A prensaestopa	32A prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	213.1630 (Δ)	213.3230	213.1630P (Δ)	213.3230F
	50/60	200-250		6	213.1633 (Δ)(Δ)	213.3233 (Δ)(Δ)	213.1633P (Δ)(Δ)	213.3233F (Δ)
	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		
	100-300	<50		10	213.16331	213.32331		
	>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 (Δ)(•)	213.3236 (Δ)(•)	213.1636P (Δ)(Δ)	213.3236F (Δ)
	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 (Δ)	213.3235 (Δ)		
	50/60	346-415		6	213.1637 (Δ)(•)	213.3237 (Δ)(•)	213.1637P (Δ)(Δ)	213.3237F (Δ)
	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		
	100-300	<50		10	213.16371	213.32371		
	>300-500	>50		2	213.16372	213.32372		



= Bornes de tornillo



= Bornes de resorte (cableado rápido)



= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)



= Bornes de conexión brida-tornillo



(•) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 31

Serie OPTIMA



IP44/IP54



63A

prensaestopa

213.6330

213.6333

213.6338

213.6336

213.63333

213.63331

213.63332

213.63334

213.63338

213.6331

213.6334

213.6336

213.63365

213.63366

213.63367

213.63364

213.63361

213.63362

213.6332

213.6335

213.6337

213.63376

213.63377

213.63375

213.63374

213.63371

213.63372

Serie XENIA



IP44



16A

prensaestopa

214.1630

214.1633

32A

prensaestopa

214.3230

214.3233

214.1636

214.3236

214.1637

214.3237

Serie EUREKA



IP44



16A

pasacables

221.1630

221.1633

32A

pasacables

221.3230

221.3233

221.1636

221.3236

221.1637

221.3237



(Δ) **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 y tomas industriales

CLAVIJAS



IP66/IP67/IP69



IP66/IP67/IP69



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	63A	125A
					prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	218.1630 (Δ)	218.3230	218.6330	218.12530
	50/60	200-250		6	218.1633 (Δ)(Δ)	218.3233 (Δ)	218.6333 (Δ)	218.12533 (Δ)
	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
	100-300	<50		10	218.16331	218.32331	218.63331	218.125331
	>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 (Δ)(●)	218.3236 (Δ)(Δ)(●)	218.6336 (Δ)	218.12536 (Δ)
	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 (Δ)(●)	218.3237 (Δ)(●)	218.6337 (Δ)	218.12537 (Δ)
	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
	100-300	<50		10	218.16371	218.32371	218.63371	218.125371
	>300-500	>50		2	218.16372	218.32372	218.63372	218.125372



= Bornes de tornillo



= Bornes de resorte (cableado rápido)



= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)



= Bornes de conexión brida-tornillo



(●) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 31

Serie OPTIMA

Serie EUREKA



FAST WIRING



16A

prensaestopa

218.1630P (Δ)

218.1633P (Δ)(Δ)

218.1638P



32A

prensaestopa

218.3230F

218.3233F (Δ)

218.3238F

218.1634P

218.1636P (Δ)

218.3234F

218.3236F (Δ)

218.32364F

218.1637P (Δ)

218.3237F (Δ)



IP66/IP67

SALIDA
A 90°

16A

prensaestopa

226.1630

226.1633

32A

prensaestopa

226.3230

226.3233

226.1636

226.3236

226.16367

226.32364

226.1637

226.3237



(Δ) **Color Negro**

Versiones también disponibles en color negro;
agregar ".K" al final del código.
Ejemplo 218.1633.K



(Δ) **Empuñadura transparente**

Versiones también disponibles con empuñadura
transparente; agregar ".TR" al final del código.
Ejemplo 218.1633.TR

Clavijas y tomas industriales

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES

Serie OPTIMA



IP44/IP54



IP44/IP54

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	IP44/IP54		IP44/IP54
					16A 75x75	32A 75x75	63A 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
	100-300	<50		10			243.63931
	>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
	100-300	<50		10			243.63971
	>300-500	>50		2			243.63972

= Bornes de tornillo

= Bornes de conexión brida-tornillo

Serie EUREKA

Serie OPTIMA

Serie EUREKA

IP44



EN ÁNGULO DE 90°

16A

70x87

32A

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

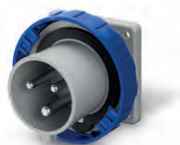
242.16974

242.32974

242.16972

242.32972

IP66/IP67/IP69



16A

75x75

32A

75x75

248.1690

248.3290

248.1693 (▲)

248.3293 (▲)

248.1698

248.3298

248.16936

248.32936

248.16933

248.32933

248.16931

248.32931

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

248.16971

248.32971

248.16972

248.32972

IP66/IP67/IP69



63A

100x110

125A

114x114

248.6390

248.12590

248.6393

248.12593

248.6398

248.12598

248.63936

248.125936

248.63933

248.125933

248.63931

248.125931

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

248.63971

248.125971

248.63972

248.125972

IP66/IP67



EN ÁNGULO DE 90°

16A

70x87

32A

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. 31


(▲) Color Negro

Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código.
Ejemplo 243.1693.K

Clavijas y tomas industriales

CLAVIJAS MURALES

Serie OPTIMA

Serie OPTIMA-TOP



IP44/IP54

ENTRADA
MÉTRICA



ENTRADA
MÉTRICA



IP44/IP54

ENTRADA
MÉTRICA

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	32A	63A
					M25	M32	M25	M32	M40
2P+T	50/60	100-130		4	240.1690	240.3290	240.1690-C	240.3290-C	240.6390T
	50/60	200-250		6	240.1693	240.3293	240.1693-C	240.3293-C	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
	100-300	<50		10					240.63931T
	>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	240.1696-C	240.3296-C	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	240.1697-C	240.3297-C	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
	100-300	<50		10					240.63971T
	>300-500	>50		2					240.63972T



= Borne de tornillo



= Borne 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



IP66/IP67/IP69

ENTRADA
MÉTRICA


16A

M25

32A

M32

245.1690

245.3290

245.1693

245.3293

245.1698

245.3298

245.16936

245.32936

245.16933

245.32933

245.16931

245.32931

245.16932

245.32932

245.16934

245.32934

245.16938

245.32938

245.1691

245.3291

245.1694

245.3294

245.1696

245.3296

245.16965

245.32965

245.16966

245.32966

245.16967

245.32967

245.16964

245.32964

245.16961

245.32961

245.16962

245.32962

245.1692

245.3292

245.1695

245.3295

245.1697

245.3297

245.16976

245.32976

245.16977

245.32977

245.16975

245.32975

245.16974

245.32974

245.16971

245.32971

245.16972

245.32972

Serie OPTIMA-TOP



IP66/IP67/IP69

ENTRADA
MÉTRICA


63A

M40

125A

M63

245.6390T

245.12590T

245.6393T

245.12593T

245.6398T

245.12598T

245.63936T

245.125936T

245.63933T

245.125933T

245.63931T

245.125931T

245.63932T

245.125932T

245.63934T

245.125934T

245.63938T

245.125938T

245.6391T

245.12591T

245.6394T

245.12594T

245.6396T

245.12596T

245.63965T

245.125965T

245.63966T

245.125966T

245.63967T

245.125967T

245.63964T

245.125964T

245.63961T

245.125961T

245.63962T

245.125962T

245.6392T

245.12592T

245.6395T

245.12595T

245.6397T

245.12597T

245.63976T

245.125976T

245.63977T

245.125977T

245.63975T

245.125975T

245.63974T

245.125974T

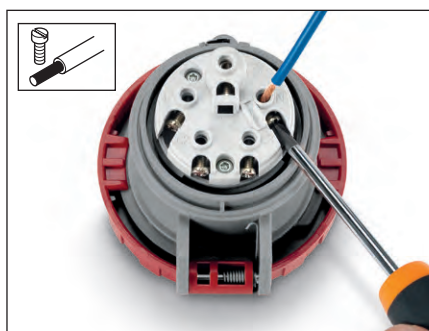
245.63971T

245.125971T

245.63972T

245.125972T

■ BORNES DE TORNILLO - CABLEADO TRADICIONAL



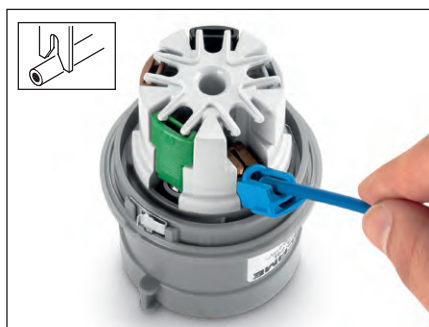
Versiones de clavijas y prolongadores 16-32A -
Clavijas y bases empotrables 16-32A -
Bases murales tipo TOP 16-32A.

■ BORNES DE RESORTE - CABLEADO RÁPIDO



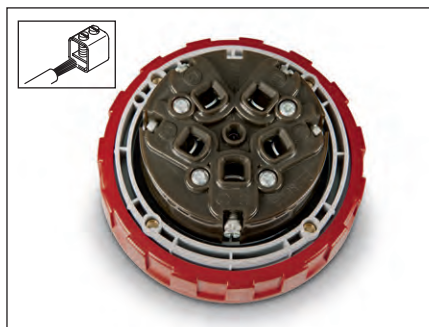
Versiones de clavijas y prolongadores 32A -
Bases empotrables 16-32A -
Bases murales tipo TOP 16-32A.

■ 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 y tomas industriales

PROLONGADORES



IP44/IP54

SAFE-IN

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	IP44/IP54		SAFE-IN
					16A prensaestopa	32A prensaestopa	16A prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	313.1640 (Δ)	313.3240	313.1640H
	50/60	200-250		6	313.1643 (Δ) (Δ)	313.3243 (Δ) (Δ)	313.1643H (Δ)
	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	
	100-300	<50		10	313.16431	313.32431	
	>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 (Δ)	313.3246 (Δ)	313.1646H (Δ)
	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 (Δ)	313.3245 (Δ)	
	50/60	346-415		6	313.1647 (Δ)	313.3247 (Δ)	313.1647H (Δ)
	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	
	100-300	<50		10	313.16471	313.32471	
	>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



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) (Δ)

313.3243F (Δ)

313.6343

314.1643

314.3243

321.1643

321.3243

313.1648P

313.3248F

313.6348

313.63436

313.63433

313.63431

313.63432

313.63434

313.63438

313.6341

313.1644P

313.3244F

313.6344

313.1646P (Δ)

313.3246F (Δ)

313.6346

313.63465

313.63466

313.63467

313.63464

313.63461

313.63462

313.6342

313.6345

313.1647P (Δ)

313.3247F (Δ)

313.6347

313.63476

313.63477

313.63475

313.63474

313.63471

313.63472

314.1646

314.3246

321.1646

321.3246

314.1647

314.3247

321.1647

321.3247



(Δ) 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 y tomas industriales

PROLONGADORES



IP66/IP67/IP69



IP66/IP67/IP69



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	63A	125A
					prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa
2P+T	50/60	100-130		4	318.1640 (Δ)	318.3240	318.6340	318.12540
	50/60	200-250		6	318.1643 (Δ) (Δ)	318.3243 (Δ)	318.6343 (Δ)	318.12543 (Δ)
	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
	100-300	<50		10	318.16431	318.32431	318.63431	318.125431
	>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 (Δ)	318.3246 (Δ) (Δ)	318.6346 (Δ)	318.12546 (Δ)
	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 (Δ)	318.3247 (Δ)	318.6347 (Δ)	318.12547 (Δ)
	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
	100-300	<50		10	318.16471	318.32471	318.63471	318.125471
	>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


SAFE-IN

16A

prensaestopa

318.1640H
318.1643H (Δ)
318.1648H
FAST WIRING

16A

prensaestopa

318.1640P (Δ)
318.1643P (Δ) (Δ)
318.1648P

32A

prensaestopa

318.3240F
318.3243F (Δ)
318.3248F
318.1644H
318.1646H (Δ)
318.1644P
318.1646P (Δ)
318.3244F
318.3246F (Δ)
318.32464F
318.1647H (Δ)
318.1647P (Δ)
318.3247F (Δ)
IP66/IP67

SALIDA
A 90°

16A

prensaestopa

326.1640
326.1643
32A

prensaestopa

326.3240
326.3243
326.1646
326.3246
326.32464
326.1647
326.3247

(Δ) 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 y tomas industriales

■ BASES EMPOTRABLES



IP44/IP54

INCLINADA BRIDA
DE FIJACIÓN NORMAL



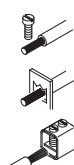
SAFE-IN



FAST WIRING



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	16A	32A
					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			
	100-300	<50		10	413.16631	413.32631			
	>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			
	100-300	<50		10	413.16671	413.32671			
	>300-500	>50		2	413.16672	413.32672			



= Bornes de tornillo



= Bornes de resorte (cableado rápido)



= Bornes de conexión brida-tornillo



(▲) Color Negro

Versões também disponíveis
em cor negro; agregar ".K" al final
del código. Ejemplo 413.1663.K



IP44/IP54

SALIDA RECTA



IP44/IP54

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL



IP44/IP54

RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL



IP44

EN ÁNGULO DE 90°



16A 75x75	16A 62x62	16A 55x55	32A 75x75	63A 100x110	63A 100x110	16A 70x87	32A 70x87
423.1660	423.1660/R	423.1660/RR	423.3260	413.6360	423.6360	452.1660	452.3260
423.1663 (Δ)	423.1663/R (Δ)	423.1663/RR	423.3263 (Δ)	413.6363	423.6363	452.1663	452.3263
423.1668	423.1668/R	423.1668/RR	423.3268	413.6368	423.6368	452.1668	452.3268
423.16636			423.32636	413.63636	423.63636	452.16636	452.32636
423.16633			423.32633	413.63633	423.63633	452.16633	452.32633
423.16631			423.32631	413.63631	423.63631		
423.16632			423.32632	413.63632	423.63632	452.16632	452.32632
423.16634			423.32634	413.63634	423.63634	452.16634	452.32634
423.16638			423.32638	413.63638	423.63638	452.16638	452.32638
423.1661	423.1661/R		423.3261	413.6361	423.6361	452.1661	452.3261
423.1664	423.1664/R		423.3264	413.6364	423.6364	452.1664	452.3264
423.1666 (Δ)	423.1666/R (Δ)		423.3266 (Δ)	413.6366	423.6366	452.1666	452.3266
423.16665			423.32665	413.63665	423.63665	452.16665	452.32665
423.16666			423.32666	413.63666	423.63666	452.16666	452.32666
423.16667			423.32667	413.63667	423.63667	452.16667	452.32667
423.16664			423.32664	413.63664	423.63664	452.16664	452.32664
423.16661			423.32661	413.63661	423.63661	452.16661	452.32661
423.16662			423.32662	413.63662	423.63662	452.16662	452.32662
423.1662			423.3262	413.6362	423.6362	452.1662	452.3262
423.1665			423.3265	413.6365	423.6365	452.1665	452.3265
423.1667 (Δ)			423.3267 (Δ)	413.6367	423.6367	452.1667	452.3267
423.16676			423.32676	413.63676	423.63676	452.16676	452.32676
423.16677			423.32677	413.63677	423.63677	452.16677	452.32677
423.16675			423.32675	413.63675	423.63675	452.16675	452.32675
423.16674			423.32674	413.63674	423.63674	452.16674	452.32674
423.16671			423.32671	413.63671	423.63671		
423.16672			423.32672	413.63672	423.63672	452.16672	452.32672



Accesorios

Cajas vacías para realizar versiones murales, pág. 33



Contacto auxiliar

Para bases empotrables.

Clavijas y tomas industriales

■ BASES EMPOTRABLES



IP66/IP67/IP69

INCLINADA BRIDA
DE FIJACIÓN NORMAL



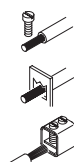
SAFE-IN



FAST WIRING



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	16A	32A
					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			
	100-300	<50		10	418.16631	418.32631			
	>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			
	100-300	<50		10	418.16671	418.32671			
	>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



IP66/IP67/IP69

SALIDA RECTA

IP66/IP67/IP69

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL

IP66/IP67/IP69

RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL

IP66/IP67

EN ÁNGULO DE 90°

16A 75x75	16A 62x62	16A 55x55	32A 75x75	63A 100x110	125A 114x114	63A 100x110	125A 114x114	16A 70x87	32A 70x87
428.1660	428.1660/R	428.1660/RR	428.3260	418.6360	418.12560	428.6360	428.12560	457.1660	457.3260
428.1663 (▲)	428.1663/R (▲)	428.1663/RR	428.3263 (▲)	418.6363	418.12563	428.6363	428.12563	457.1663	457.3263
428.1668	428.1668/R	428.1668/RR	428.3268	418.6368	418.12568	428.6368	428.12568	457.1668	457.3268
428.16636			428.32636	418.63636	418.125636	428.63636	428.125636	457.16636	457.32636
428.16633			428.32633	418.63633	418.125633	428.63633	428.125633	457.16633	457.32633
428.16631			428.32631	418.63631	418.125631	428.63631	428.125631		
428.16632			428.32632	418.63632	418.125632	428.63632	428.125632	457.16632	457.32632
428.16634			428.32634	418.63634	418.125634	428.63634	428.125634	457.16634	457.32634
428.16638			428.32638	418.63638	418.125638	428.63638	428.125638	457.16638	457.32638
428.1661	428.1661/R		428.3261	418.6361	418.12561	428.6361	428.12561	457.1661	457.3261
428.1664	428.1664/R		428.3264	418.6364	418.12564	428.6364	428.12564	457.1664	457.3264
428.1666 (▲)	428.1666/R (▲)		428.3266 (▲)	418.6366	418.12566	428.6366	428.12566	457.1666	457.3266
428.16665			428.32665	418.63665	418.125665	428.63665	428.125665	457.16665	457.32665
428.16666			428.32666	418.63666	418.125666	428.63666	428.125666	457.16666	457.32666
428.16667			428.32667	418.63667	418.125667	428.63667	428.125667	457.16667	457.32667
428.16664			428.32664	418.63664	418.125664	428.63664	428.125664	457.16664	457.32664
428.16661			428.32661	418.63661	418.125661	428.63661	428.125661	457.16661	457.32661
428.16662			428.32662	418.63662	418.125662	428.63662	428.125662	457.16662	457.32662
428.1662			428.3262	418.6362	418.12562	428.6362	428.12562	457.1662	457.3262
428.1665			428.3265	418.6365	418.12565	428.6365	428.12565	457.1665	457.3265
428.1667 (▲)			428.3267 (▲)	418.6367 (▲)	418.12567 (▲)	428.6367	428.12567	457.1667	457.3267
428.16676			428.32676	418.63676	418.125676	428.63676	428.125676	457.16676	457.32676
428.16677			428.32677	418.63677	418.125677	428.63677	428.125677	457.16677	457.32677
428.16675			428.32675	418.63675	418.125675	428.63675	428.125675	457.16675	457.32675
428.16674			428.32674	418.63674	418.125674	428.63674	428.125674	457.16674	457.32674
428.16671			428.32671	418.63671	418.125671	428.63671	428.125671		
428.16672			428.32672	418.63672	418.125672	428.63672	428.125672	457.16672	457.32672



Accesorios

Cajas vacías para realizar versiones murales, pág. 33



Contacto auxiliar

Para bases empotrables.

Clavijas y tomas industriales

■ BASES MURALES

Serie OPTIMA-TOP



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	IP44		SAFE-IN		FAST WIRING	
					16A M20/M25	32A M32	16A M20/M25	16A M20/M25	32A 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				
	100-300	<50		10	513.16531T (◊)	513.32531T				
	>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				
	100-300	<50		10	513.16571T	513.32571T				
	>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

Serie OPTIMA-TOP



IP44

**16A**

M20/M25

32A

M32

513.1650 (◊)

513.3250

513.1653 (◊)

513.3253

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

518.16531T (◊)

518.32531T

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

518.16571T

518.32571T

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

518.1650TF (◊)

518.1653TF (◊)

518.1658TF (◊)

518.1654TF

518.1656TF

518.1657TF

32A

M32

518.3250TF

518.3253TF

518.3258TF

518.3254TF

518.3256TF

518.32564TF

518.3257TF

Clavijas y tomas industriales

■ BASES MURALES



IP44/IP54

BASE RECTA

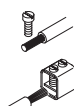


IP44/IP54

BASE INCLINADA



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	BASE RECTA		BASE INCLINADA	
					16A Punto de taladro	32A Punto de taladro	16A M20/M25	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				
	100-300	<50		10				
	>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				
	100-300	<50		10				
	>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
MÉTRICAENTRADA
MÉTRICA**16A****32A****16A****32A****16A****32A****63A****63A****125A**Punto
de taladroPunto
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

513.63531T

518.63531T

518.125531T

513.63532T

518.63532T

518.125532T

513.63534T

518.63534T

518.125534T

513.63538T

518.63538T

518.125538T

513.6351T

518.6351T

518.12551T

513.6354T

518.6354T

518.12554T

527.1651

527.3251

517.1651

517.3251

527.1654

527.3254

517.1654

517.3254

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

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

527.1655

527.3255

517.1655

517.3255

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

513.63571T

518.63571T

518.125571T

513.63572T

518.63572T

518.125572T

517.32564

Clavijas y tomas industriales

■ BASES MURALES

IP44/IP54

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada Cable		
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.

IP44/IP54

Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada Cable		
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

				 SIN OBTURADOR	 CON OBTURADOR		
513.1653-FN	513.1653-LN	513.1653-CF	513.1653-KN	513.1653-DN	513.1653-GN	513.1653-SN	513.1653-AF
513.1656-FN	513.1656-LN	513.1656-CF	513.1656-KN	513.1656-DN	513.1656-GN	513.1656-SN	513.1656-AF
513.1657-FN	513.1657-LN	513.1657-CF	513.1657-KN	513.1657-DN	513.1657-GN	513.1657-SN	513.1657-AF
						513.1657-S5N (▲)	



CON PROTECCIÓN
FUSIBLE

				 SIN OBTURADOR	 CON OBTURADOR		
513.3253-FF	513.3253-LF	513.3253-CF	513.3253-KF	513.3253-DF	513.3253-GF	513.3253-SF	513.3253-AF
513.3256-FF	513.3256-LF	513.3256-CF	513.3256-KF	513.3256-DF	513.3256-GF	513.3256-SF	513.3256-AF
513.3257-FF	513.3257-LF	513.3257-CF	513.3257-KF	513.3257-DF	513.3257-GF	513.3257-SF	513.3257-AF

ESTÁNDAR
ARGENTINO
10A



ESTÁNDAR
ALEMÁN
16A



Clavijas y tomas industriales

■ 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

SIN PROTECCIÓN



Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas				
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

CON PROTECCIÓN FUSIBLE



Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas			
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 y tomas industriales

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

Serie OPTIMA-COMBI



IP44/IP54

SIN
PROTECCIÓN



Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas		
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

CON PROTECCIÓN
FUSIBLE



Base industrial	Polos	Voltios	Color	h.	Entrada cable	Tomas domésticas		
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).

ESTÁNDAR
ALEMÁN
16A



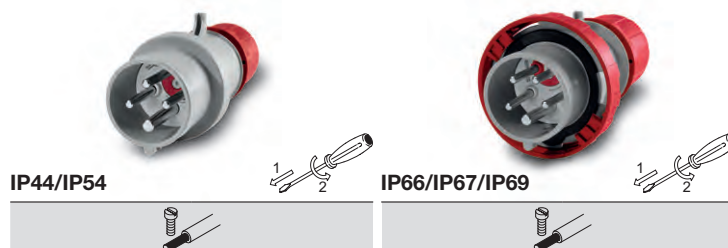
ESTÁNDAR
FRANCÉS
16A



= Bornes de tornillo

CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE

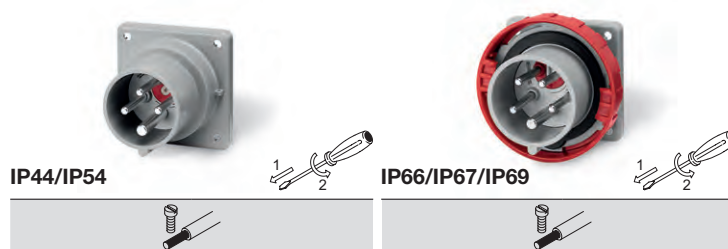
Serie OPTIMA-REVERSE



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	32A
					prensaestopa	prensaestopa	prensaestopa	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



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	32A
					75x75	75x75	75x75	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



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	32A
					M25	M32	M25	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 y tomas industriales

■ CLAVIJAS - HEAVY DUTY

Serie OPTIMA-HD



IP66/IP67/IP69



Polos	H _z .	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
	50/60	380-415		6	218.1636.KX	218.3236.KX	218.6336.KX	218.12536.KX
3P+T	50...60	380...440		3		218.32364.KX		
	60	440-460		11			218.63365.KX	218.125365.KX
	60	208-250		9	218.1634.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	H _z .	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 6mm ²			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 y tomas industriales <50V

■ CLAVIJAS Y PROLONGADORES <50V

IP44



IP66/IP67



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	IP44		IP66/IP67	
					16A pasacables	32A pasacables	16A prensaestopa	32A 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 y tomas industriales <50V

■ BASES EMPOTRABLES <50V



IP44

INCLINADA BRIDA
DE FIJACIÓN NORMAL



IP66/IP67

INCLINADA BRIDA
DE FIJACIÓN NORMAL



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	IP44		IP66/IP67	
					16A 70x87	32A 70x87	16A 70x87	32A 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

55x55

32A

55x55



IP66/IP67

SALIDA RECTA
FIJACIÓN REDUCIDO

16A

55x55

32A

55x55

430.1615/R	430.3215/R	435.1615/R	435.3215/R
430.1616/R	430.3216/R	435.1616/R	435.3216/R
430.16160/R	430.32160/R	435.16160/R	435.32160/R
430.16162/R	430.32162/R	435.16162/R	435.32162/R
430.16164/R	430.32164/R	435.16164/R	435.32164/R
430.16165/R	430.32165/R	435.16165/R	435.32165/R
430.1617/R	430.3217/R	435.1617/R	435.3217/R
430.1619/R	430.3219/R	435.1619/R	435.3219/R
430.1618/R	430.3218/R	435.1618/R	435.3218/R
430.16180/R	430.32180/R	435.16180/R	435.32180/R
430.16182/R	430.32182/R	435.16182/R	435.32182/R
430.16184/R	430.32184/R	435.16184/R	435.32184/R
430.16185/R	430.32185/R	435.16185/R	435.32185/R

Clavijas y tomas industriales <50V

■ BASES MURALES <50V



IP44

BASE
INCLINADA



IP66/IP67

BASE
INCLINADA

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	16A	32A
					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

Clavijas y tomas para aplicaciones especiales

■ CLAVIJAS

Serie OPTIMA-SEVEN

						 IP44		 IP66/IP67	
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.					
						16A prensaestopa	32A prensaestopa	16A prensaestopa	32A 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	
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.					
						16A 75x75	32A 75x75	16A 75x75	32A 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	
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.					
						16A M25	32A M25	16A M25	32A 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	
									
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.		16A	32A	16A	32A
						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	
									
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.		16A	32A	16A	32A
						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	
									
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.		16A	32A	16A	32A
						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.

Clavijas y tomas para aplicaciones especiales

■ CLAVIJAS

Serie OPTIMA-MIL



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.MIL	218.3233.MIL	218.6333.MIL	218.12533.MIL
3P+T	50/60	380-415		6	218.1636.MIL	218.3236.MIL	218.6336.MIL	218.12536.MIL
3P+N+T	50/60	346-415		6	218.1637.MIL	218.3237.MIL	218.6337.MIL	218.12537.MIL

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES

Serie OPTIMA-MIL



IP66/IP67/IP69



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A 75x75	32A 75x75	63A 100x110	125A 114x114
2P+T	50/60	200-250		6	248.1693.MIL	248.3293.MIL	248.6393.MIL	248.12593.MIL
3P+T	50/60	380-415		6	248.1696.MIL	248.3296.MIL	248.6396.MIL	248.12596.MIL
3P+N+T	50/60	346-415		6	248.1697.MIL	248.3297.MIL	248.6397.MIL	248.12597.MIL

■ PROLONGADORES

Serie OPTIMA-MIL



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.MIL	318.3243.MIL	318.6343.MIL	318.12543.MIL
3P+T	50/60	380-415		6	318.1646.MIL	318.3246.MIL	318.6346.MIL	318.12546.MIL
3P+N+T	50/60	346-415		6	318.1647.MIL	318.3247.MIL	318.6347.MIL	318.12547.MIL

= Bornes de tornillo

■ BASES EMPOTRABLES

Serie OPTIMA-MIL



IP66/IP67/IP69



Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	16A	32A	63A	125A
					75X75	75x75	100X110	114x114
2P+T	50/60	200-250		6	428.1663.MIL	428.3263.MIL	428.6363.MIL	428.12563.MIL
3P+T	50/60	380-415		6	428.1666.MIL	428.3266.MIL	428.6366.MIL	428.12566.MIL
3P+N+T	50/60	346-415		6	428.1667.MIL	428.3267.MIL	428.6367.MIL	428.12567.MIL

■ TAPÓN PARA CLAVIJAS

Serie OPTIMA-MIL



Description

Tapón para clavijas 16/20A - 2P+T	570.90163.MIL
Tapón para clavijas 16/20A - 3P+T	570.90164.MIL
Tapón para clavijas 16/20A - 3P+N+T	570.90165.MIL
Tapón para clavijas 32/30A - 2P+T & 3P+T	570.90324.MIL
Tapón para clavijas 32/30A - 3P+N+T	570.90325.MIL
Tapón para clavijas 63/60A - todos los polos	570.9063.MIL
Tapón para clavijas 125/100A - todos los polos	570.9125.MIL

FICHAS TÉCNICAS



www.scame.com

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:

Están 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

Posiciones reloj – Tensiones nominales IEC - Serie I

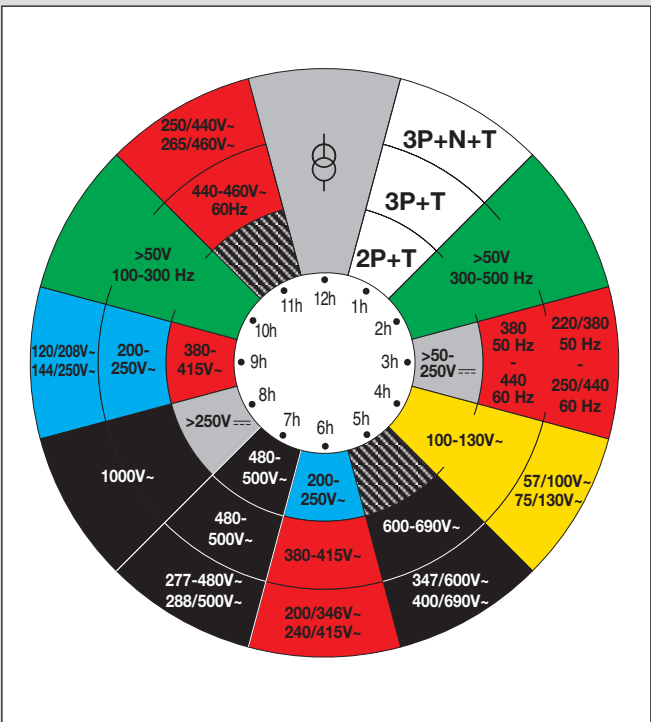


DIAGRAMA CIRCULAR HORARIO

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 transformadores de aislamiento

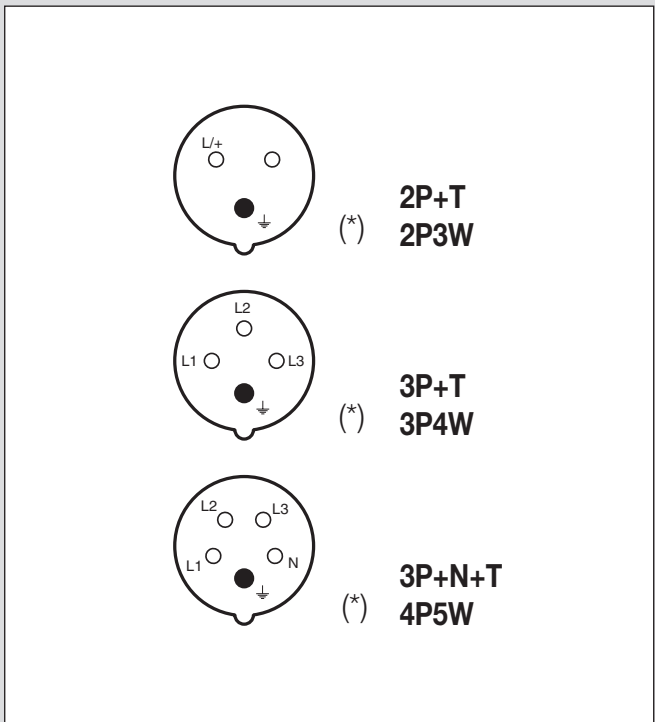
CÓDIGO DE COLORES

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.

BASE (vista frontal)



(*) 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	
		alim. de trans. de aisl.		12	12	
		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 tensión y/o frecuencias que no están en standard con las presentes config.		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.

Informaciones técnicas generales

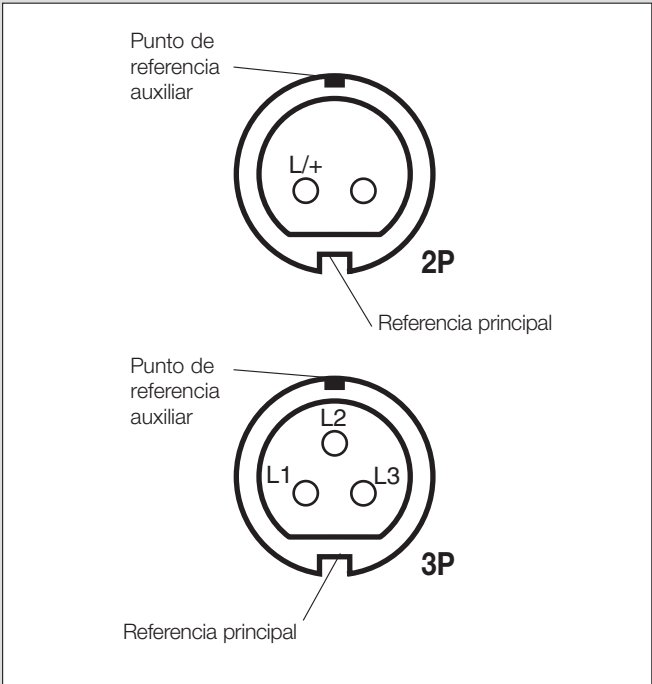
TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE TOMAS DE CORRIENTE PARA USOS INDUSTRIALES SEGÚN LA NORMA EN 60309-2

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.

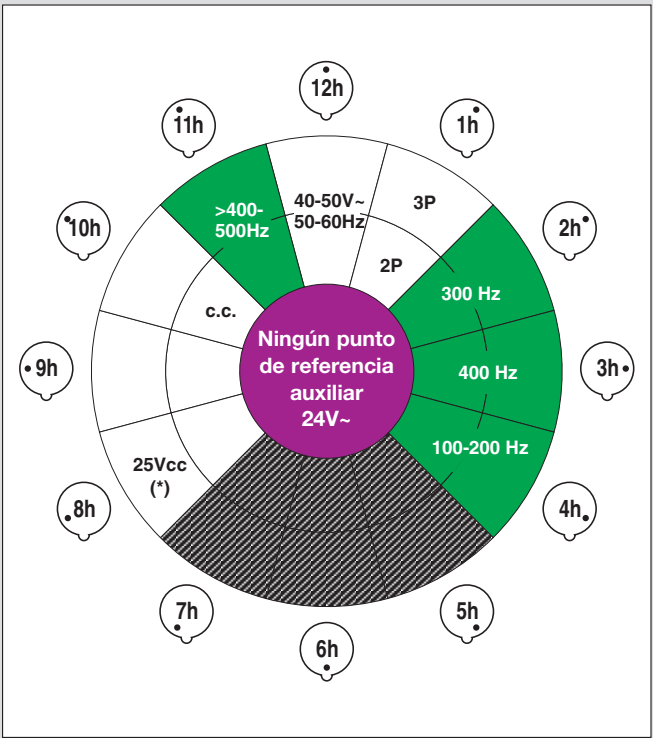


Diagrama circular horario

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 cinematografía	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 atmosférica 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 aparataje 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



La Serie OPTIMA integra una completa gama de clavijas industriales aéreas de 16 hasta 125A. Las clavijas industriales son robustas y seguras, gracias al material de tecnopolímero utilizado en su estructura y a las altas prestaciones del prensaestopa externo que funciona con función de abrazadera de cable.

VERSIONES

	Clavijas
	Prolongadores
	Clavijas de empotrar
	Bases de empotrar
	Bases murales

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



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

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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

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
Superior 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).



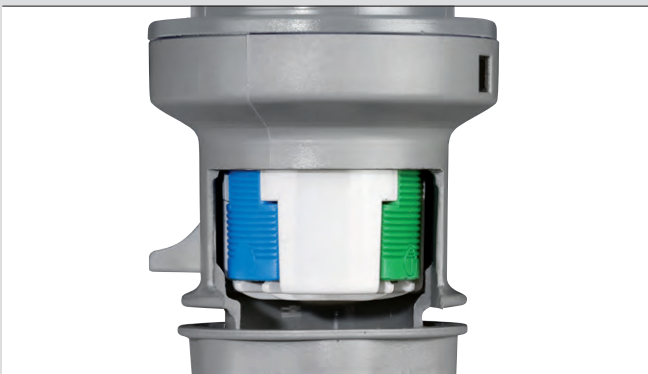
Sujetacables exterior con cierre tulipán con funciones de prensacables IP66/IP67/IP69 (el dispositivo se utiliza tanto en los conectores IP44/IP54 como en los conectores IP66/IP67/IP69).



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).

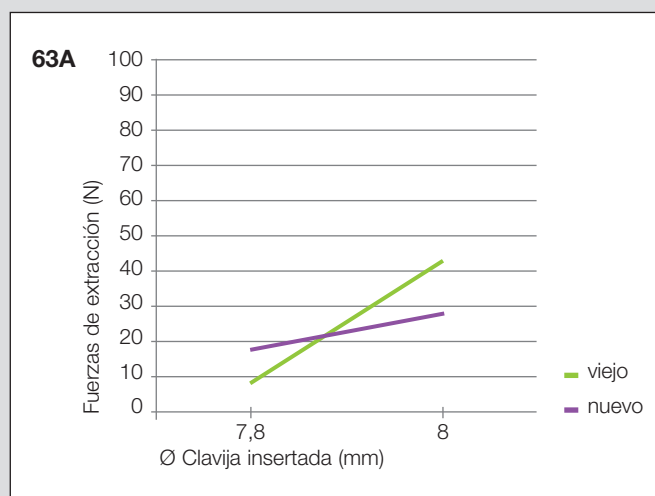


Clavijas y prolongadores de 32A con borne por resorte sin tornillos. Se debe pelar el cable, pero no apretar tornillos.



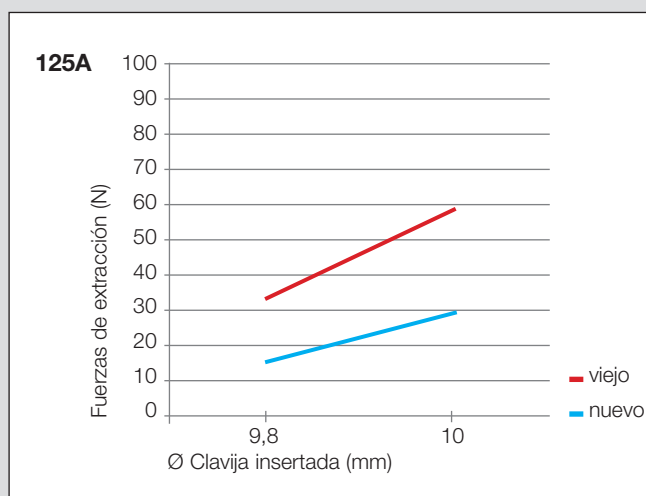
Clavijas, bases fijas y murales de 16-32A con borne de resorte.

FUERZAS DE EXTRACCIÓN

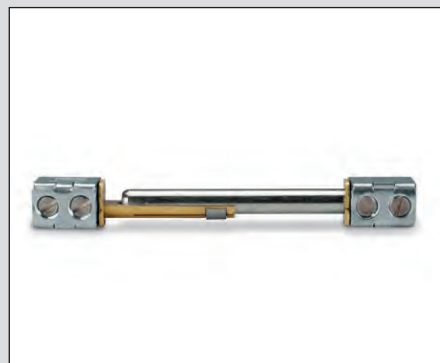


La reducción de la fuerza de inserción y extracción de las clavijas en la toma se obtiene gracias al estudio de un nuevo muelle de compresión del alvéolo.

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.



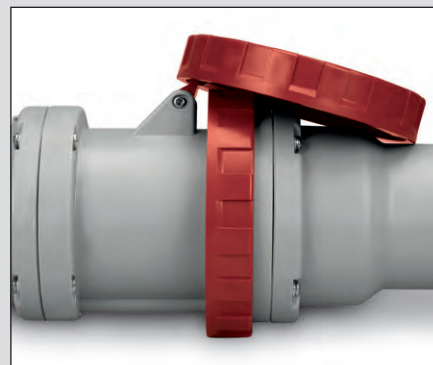
Los nuevos bornes de conexión brida-tornillo, gracias a su geometría característica, son adecuados para todo tipo de cables y terminales. Aumentan la accesibilidad de los cables y la superficie de contacto permite pares de apriete mayores con beneficio para la estanqueidad y la resistencia de contacto.



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”

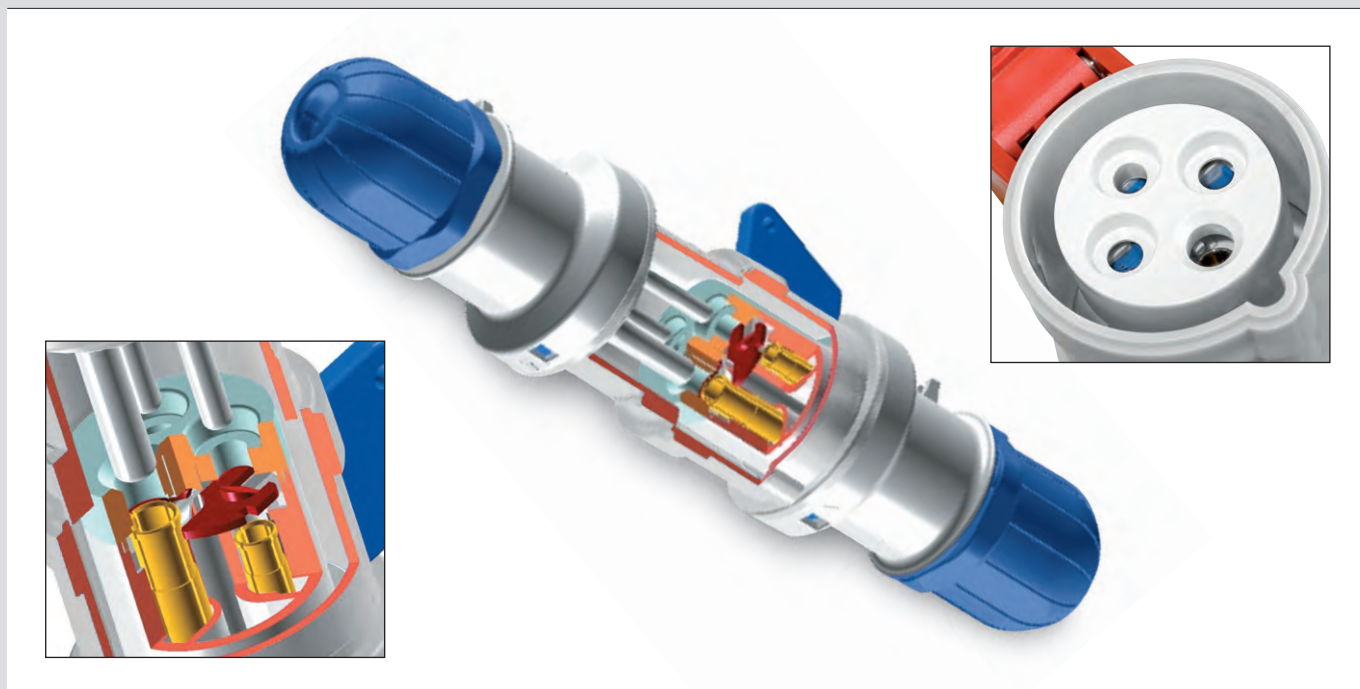


■ EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD “SAFE-IN”

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



■ CLAVIJAS Y PROLONGADORES PARA APLICACIONES EXTREMAS



La Serie OPTIMA-HD se compone de una gama de clavijas industriales aéreas de 16 a 125A, se caracteriza por su fabricación en tecnopolímero específico que proporciona una máxima resistencia mecánica (IK10), al calor y fuego (GW960°C) según la normativa EN60695-2-1), a los agentes atmosféricos y rayos UV.

Las clavijas eléctricas OPTIMA-HD son idóneas para su uso en ambientes particularmente duros y exigentes como la industria siderúrgica, puerto y marina. La eficiencia de los contactos ante su exposición al paso del tiempo está garantizada por el uso de pasadores de latón niquelados, resistentes a la oxidación y al envejecimiento. La extrema rapidez del cableado se debe gracias a la apertura de la estructura mediante un mecanismo de resorte de acero a presión y terminales de tornillo.

■ VERSIONES



Clavijas y prolongadores

■ 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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

Serie OPTIMA-BASE-TOP-COMBI

■ BASES MURALES PARA USO INDUSTRIAL



Gama completa de bases eléctricas industriales para la instalación fija en pared capaces de satisfacer cualquier exigencia de conexión eléctrica en el sector industrial.

Robustas y versátiles, con un elevado grado de protección IP, garantizando la flexibilidad en su instalación y la seguridad total de su utilización, así como en las versiones COMBI con la toma de corriente estándar doméstica para alimentar los pequeños dispositivos monofásicos.

■ VERSIONES

	Tipo BASE
	Tipo TOP
	Tipo COMBI

■ 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



■ 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:	Max 10A - 5x20mm
(tipo COMBI)	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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com



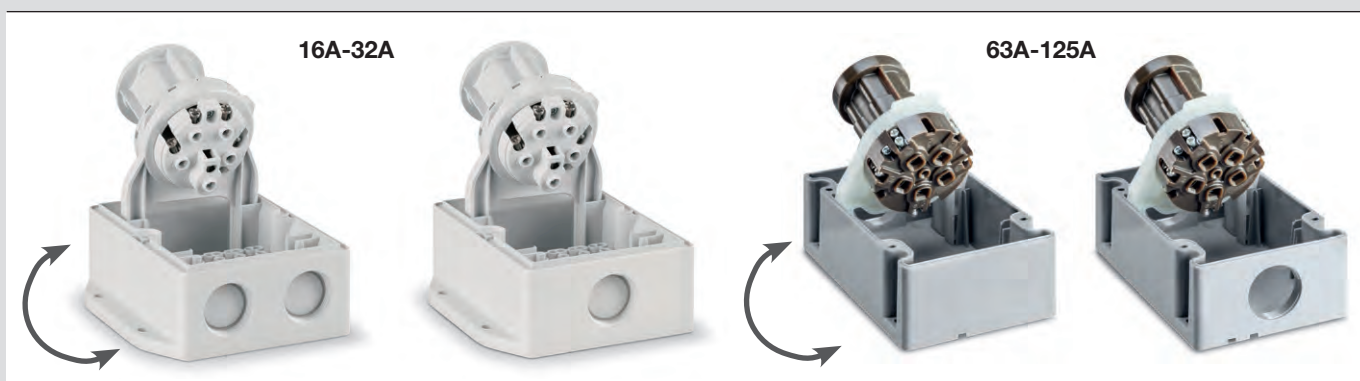
Fijación exterior en pared.



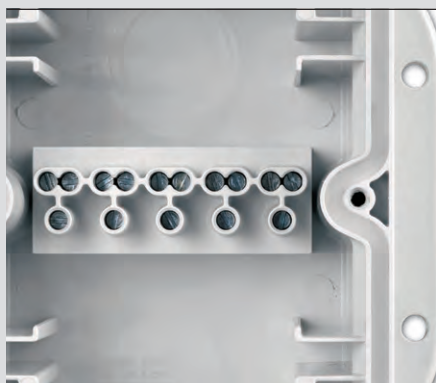
Tipo TOP: Entradas pretrqueladas, para una rápida conexión del cable.
Versiones IP44 con pasacables suministrado.



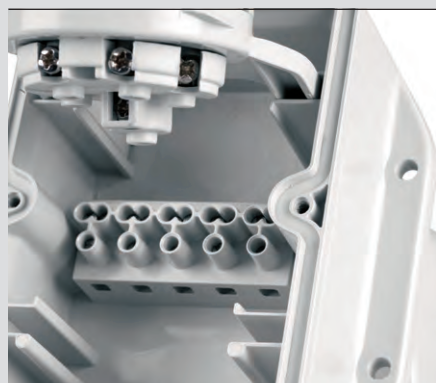
Bases murales de 16-32A con bornes de resorte.



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



Tipo TOP IP66/IP67/IP69: junta impermeable 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



La Serie OPTIMA-REVERSE se compone de una gama de clavijas industriales de 16 a 32A, 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.

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

Clavijas robustas y seguras, gracias al material de tecnopolímero utilizado en su estructura y a las altas prestaciones del prensaestopa externo que funciona con función de abrazadera de cable.

■ 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.

■ 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



■ 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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija Clavija mural	
		Min	Max
Superior 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



La Serie OPTIMA-TOP SWITCH se compone de una gama de bases industriales murales de 16 a 32A con seccionador integrado sin bloqueo. Bases industriales robustas y seguras gracias al uso en su estructura de tecnopolímero de alta prestación.

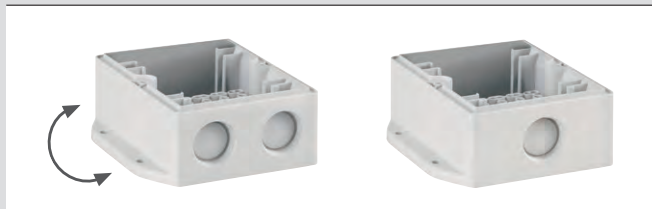
Practica gracias a la base reversible y a la toma extraíble para facilitar las operaciones de cableado. La junta co-moldeada sin cierre garantiza un sellado constante del grado de protección IP. Las bases eléctricas de la serie OPTIMA-TOP SWITCH no descuidan el aspecto ambiental, ya que se producen con materiales libres de halógenos.

■ VERSIONES



Tipo TOP O/I

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



■ 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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

■ 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.

■ 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)

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

				OPTIMA TOP 0/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 le	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			mm²	1.5-10	1.5-10
Cables rígidos			mm²	1.5-16	1.5-16

Serie OPTIMA-COMBI

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



Las Series OPTIMA-COMBI SWITCH y OPTIMA-COMBI REVERSE L-O-R se componen de una toma doméstica disponible en los principales estándares internacionales y integran un seccionador sin bloqueo o un interruptor conmutador.

Disponible en las versiones de 16A hasta 32A con fusible de protección de la toma doméstica.

El interruptor permite la inversión de las fases de un motor trifásico y facilita la inversión de la dirección de desplazamiento.

■ 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



■ 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.

■ 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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: 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 le	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			mm²	1.5-10	1.5-10	4-16	4-16	
Cables rígidos			mm²	1.5-16	1.5-16	4-16	4-16	

Serie OPTIMA-MIL

■ CLAVIJAS Y TOMAS PARA APLICACIONES MILITARES



La Serie OPTIMA-MIL se compone de una gama completa de clavijas y tomas industriales de 16 hasta 125A en color verde militar, con registro NCAGE.

Clavijas y tomas de corriente industriales robustas y seguras gracias al uso en su estructura de tecnopolímero de alta prestación y prensaestopa con función de fijación mecánica del cable en la versión móvil. Funcional gracias a la adopción de bornes de tornillo.

■ VERSIONES

	Clavijas
	Prolongadores
	Clavijas de empotrar
	Bases de empotrar

■ 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.

SCAME cumple con el número de identificación de NCAGE.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A-125A
Tensión de utilización:	50÷690V~
Frecuencia:	d.c - 50÷500Hz
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:	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
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	Baja	Baja

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

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
Superior 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 EUREKA

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



La Serie EUREKA se compone de una gama de clavijas industriales aéreas de 16 a 32A con salida de cable a 90°. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada por el uso de pasadores de latón niquelados, resistentes a la oxidación y al envejecimiento. La extrema rapidez del cableado se debe gracias a la apertura de la estructura mediante un mecanismo de resorte de acero a presión y terminales de tornillo.

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

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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

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



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°)

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes

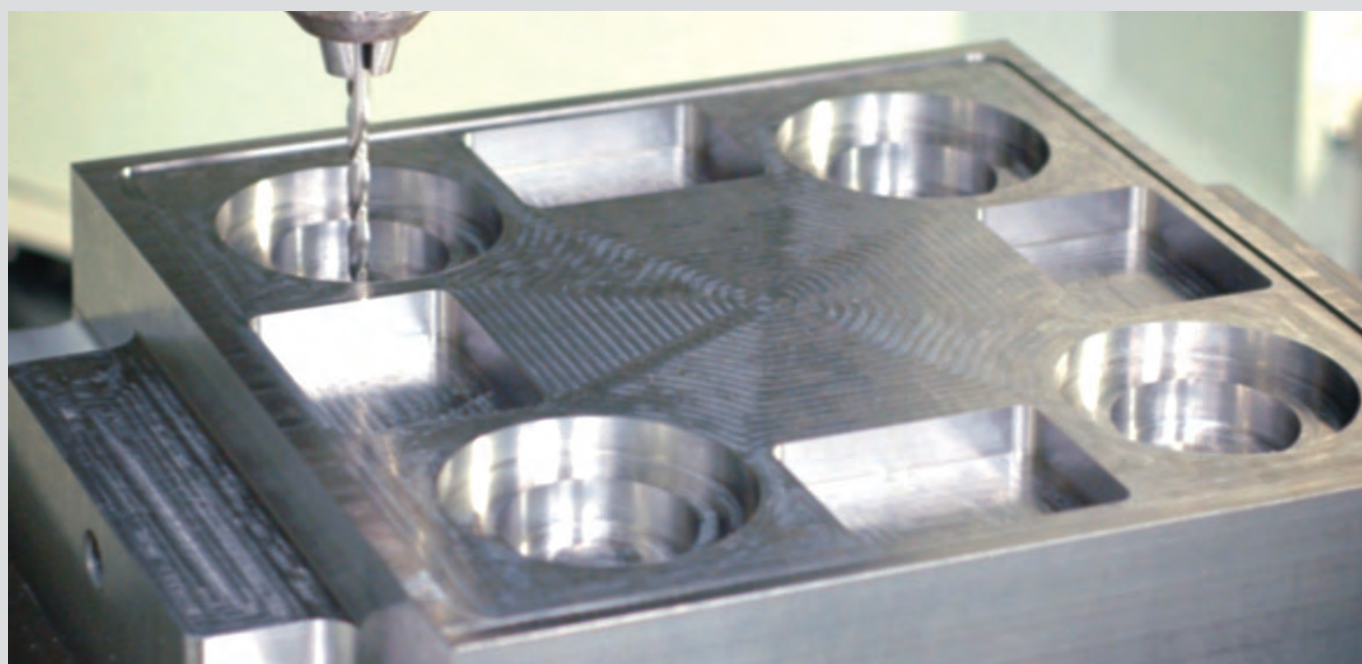
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija y prolongador		Clavija y base empotrable	
		Min	Max	Min	Max
>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



La Serie IEC 309 se compone de una gama completa de clavijas y tomas de corriente industriales móviles, empotrables o murales para aplicaciones de muy baja tensión inferior a 50V. Productos funcionales gracias a la adopción de bornes de tornillo.

VERSIONES



Clavijas y prolongadores móviles



Bases de empotrar



Bases murales

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



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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

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

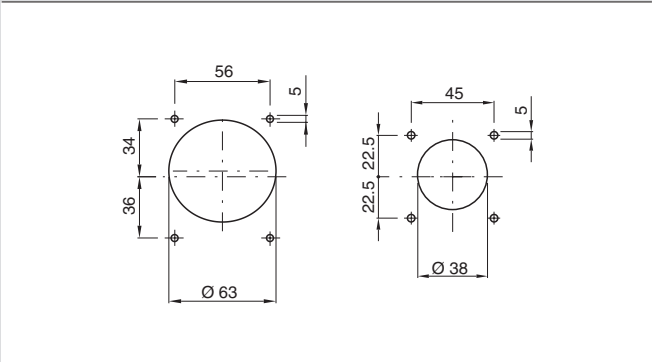
Tensión de utilización	Intensidad nominal (A)	Clavijas y prolongadores		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
>50V	16A	4	10	4	10
	32A	4	10	4	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

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

FIJACIÓN

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



(Dimensiones en mm)

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Serie OPTIMA-SEVEN

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL DE SIETE POLOS



La Serie OPTIMA-SEVEN se compone de una gama de clavijas y tomas de corriente industriales de 16 a 32A con 7 polos. Clavijas y tomas eléctricas industriales robustas y seguras gracias al uso en su estructura de tecnopolímero de alta prestación y a un prensaestopa con función de fijación mecánica del cable en la versión móvil.

■ VERSIONES

	Clavija
	Prolongadores
	Clavijas empotrables
	Bases empotrables
	Bases murales
	Clavijas murales

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

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

■ MARCA DE CALIDAD



■ 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 múltiples
- Supervisión
- Control y ejecución
- Bloque eléctrico

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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: www.scame.com

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



Las Serie XENIA se compone de una gama de clavijas industrial aérea con cuerpo monopieza en tecnopolímero, borne de tornillo y prensaestopa.

VERSIONES

	Clavijas
	Prolongadores
	Bases murales

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



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

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos técnicos: 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



www.scame.com

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
213		
213.1630	10/50	6
213.1630.TR	10/50	6
213.1630P	10/50	6
213.1630P.TR	10/50	6
213.1631	10/50	6
213.1632	10/50	6
213.1633	10/50	6
213.1633.K	10/50	6
213.1633.TR	10/50	6
213.16331	10/50	6
213.16332	10/50	6
213.16333	10/50	6
213.16334	10/50	6
213.16336	10/50	6
213.16338	10/50	6
213.1633P	10/50	6
213.1633P.K	10/50	6
213.1633P.TR	10/50	6
213.1634	10/50	6
213.1634P	10/50	6
213.1635	10/50	6
213.1635.K	10/50	6
213.1636	10/50	6
213.1636.K	10/50	6
213.16361	10/50	6
213.16362	10/50	6
213.16364	10/50	6
213.16365	10/50	6
213.16366	10/50	6
213.16367	10/50	6
213.16367P	10/50	6
213.1636P	10/50	6
213.1636P.K	10/50	6
213.1636P.TR	10/50	6
213.1636RV	10/50	31
213.1637	10/50	6
213.1637-7	10	40
213.1637.K	10/50	6
213.16371	10/50	6
213.16372	10/50	6
213.16374	10/50	6
213.16375	10/50	6
213.16376	10/50	6
213.16377	10/50	6
213.1637P	10/50	6
213.1637P.K	10/50	6
213.1637P.TR	10/50	6
213.1637RV	10/50	31
213.1638	10/50	6

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
213.1638P	10/50	6
213.3230	10/40	6
213.3230F	10/40	6
213.3231	10/40	6
213.3232	10/40	6
213.3233	10/40	6
213.3233.K	10/40	6
213.3233.TR	10/40	6
213.32331	10/40	6
213.32332	10/40	6
213.32333	10/40	6
213.32334	10/40	6
213.32336	10/40	6
213.32338	10/40	6
213.3233F	10/40	6
213.3233F.K	10/40	6
213.3234	10/40	6
213.3234F	10/40	6
213.3235	10/40	6
213.3235.K	10/40	6
213.3236	10/40	6
213.3236.K	10/40	6
213.32361	10/40	6
213.32362	10/40	6
213.32364	10/40	6
213.32365	10/40	6
213.32366	10/40	6
213.32367	10/40	6
213.3236F	10/40	6
213.3236F.K	10/40	6
213.3236RV	10/40	31
213.3237	10/40	6
213.3237-7	10	40
213.3237.K	10/40	6
213.32371	10/40	6
213.32372	10/40	6
213.32374	10/40	6
213.32375	10/40	6
213.32376	10/40	6
213.32377	10/40	6
213.3237F	10/40	6
213.3237F.K	10/40	6
213.3237RV	10/40	31
213.3238	10/40	6
213.3238F	10/40	6
213.6330	6/24	7
213.6331	6/24	7
213.6332	6/24	7
213.6333	6/24	7
213.63331	6/24	7

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
213.63332	6/24	7
213.63333	6/24	7
213.63334	6/24	7
213.63336	6/24	7
213.63338	6/24	7
213.6334	6/24	7
213.6335	6/24	7
213.6336	6/24	7
213.63361	6/24	7
213.63362	6/24	7
213.63364	6/24	7
213.63365	6/24	7
213.63366	6/24	7
213.63367	6/24	7
213.6337	6/24	7
213.63371	6/24	7
213.63372	6/24	7
213.63374	6/24	7
213.63375	6/24	7
213.63376	6/24	7
213.63377	6/24	7
213.6338	6/24	7
214		
214.1630	50	7
214.1633	50	7
214.1636	40	7
214.1637	30	7
214.3230	25	7
214.3233	25	7
214.3236	25	7
214.3237	20	7
218		
218.12530	1/8	8
218.12531	1/8	8
218.12532	1/8	8
218.12533	1/8	8
218.12533.K	1/8	8
218.12533.KX	1/8	32
218.12533.MIL	1/8	42
218.125331	1/8	8
218.125332	1/8	8
218.125333	1/8	8
218.125334	1/8	8
218.125336	1/8	8
218.125338	1/8	8
218.12534	1/8	8
218.12535	1/8	8
218.12535.KX	1/8	32
218.12536	1/8	8

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
218.12536.K	1/8	8
218.12536.KX	1/8	32
218.12536.MIL	1/8	42
218.125361	1/8	8
218.125362	1/8	8
218.125364	1/8	8
218.125365	1/8	8
218.125365.KX	1/8	32
218.125366	1/8	8
218.125367	1/8	8
218.12537	1/8	8
218.12537.K	1/8	8
218.12537.KX	1/8	32
218.12537.MIL	1/8	42
218.125371	1/8	8
218.125372	1/8	8
218.125374	1/8	8
218.125375	1/8	8
218.125376	1/8	8
218.125377	1/8	8
218.12538	1/8	8
218.1630	10/40	8
218.1630.TR	10/40	8
218.1630P	10/40	9
218.1630P.TR	10/40	9
218.1631	10/40	8
218.1632	10/40	8
218.1633	10/40	8
218.1633.K	10/40	8
218.1633.KX	10/40	32
218.1633.MIL	10/40	42
218.1633.TR	10/40	8
218.16331	10/40	8
218.16332	10/40	8
218.16333	10/40	8
218.16334	10/40	8
218.16336	10/40	8
218.16338	10/40	8
218.1633P	10/40	9
218.1633P.K	10/40	9
218.1633P.TR	10/40	9
218.1634	10/40	8
218.1634.KX	10/40	32
218.1634P	10/40	9
218.1635	10/40	8
218.1635.KX	10/40	32
218.1636	10/40	8
218.1636.K	10/40	8
218.1636.KX	10/40	32
218.1636.MIL	10/40	42

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
218.16361	10/40	8
218.16362	10/40	8
218.16364	10/40	8
218.16365	10/40	8
218.16366	10/40	8
218.16367	10/40	8
218.1636P	10/40	9
218.1636P.K	10/40	9
218.1636RV	10/40	31
218.1637	10/40	8
218.1637-7	10	40
218.1637.K	10/40	8
218.1637.KX	10/40	32
218.1637.MIL	10/40	42
218.16371	10/40	8
218.16372	10/40	8
218.16374	10/40	8
218.16375	10/40	8
218.16376	10/40	8
218.16377	10/40	8
218.1637P	10/40	9
218.1637P.K	10/40	9
218.1637RV	10/40	31
218.1638	10/40	8
218.1638P	10/40	9
218.3230	10/40	8
218.3230F	10/40	9
218.3231	10/40	8
218.3232	10/40	8
218.3233	10/40	8
218.3233.K	10/40	8
218.3233.KX	10/40	32
218.3233.MIL	10/40	42
218.3233.TR	10/40	8
218.32331	10/40	8
218.32332	10/40	8
218.32333	10/40	8
218.32334	10/40	8
218.32336	10/40	8
218.32338	10/40	8
218.3233F	10/40	9
218.3233F.K	10/40	9
218.3234	10/40	8
218.3234F	10/40	9
218.3235	10/40	8
218.3235.KX	10/40	32
218.3236	10/40	8
218.3236.K	10/40	8
218.3236.KX	10/40	32
218.3236.MIL	10/40	42

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
218.32361	10/40	8
218.32362	10/40	8
218.32364	10/40	8
218.32364.KX	1/12	32
218.32364F	10/40	9
218.32365	10/40	8
218.32366	10/40	8
218.32367	10/40	8
218.3236F	10/40	9
218.3236F.K	10/40	9
218.3236RV	10/40	31
218.3237	10/40	8
218.3237-7	10	40
218.3237.K	10/40	8
218.3237.KX	10/40	32
218.3237.MIL	10/40	42
218.32371	10/40	8
218.32372	10/40	8
218.32374	10/40	8
218.32375	10/40	8
218.32376	10/40	8
218.32377	10/40	8
218.3237F	10/40	9
218.3237F.K	10/40	9
218.3237RV	10/40	31
218.3238	10/40	8
218.3238F	10/40	9
218.6330	6/24	8
218.6331	6/24	8
218.6332	6/24	8
218.6333	6/24	8
218.6333.K	6/24	8
218.6333.KX	6/24	32
218.6333.MIL	6/24	42
218.63331	6/24	8
218.63332	6/24	8
218.63333	6/24	8
218.63334	6/24	8
218.63336	6/24	8
218.63338	6/24	8
218.6334	6/24	8
218.6335	6/24	8
218.6335.KX	6/24	32
218.6336	6/24	8
218.6336.K	6/24	8
218.6336.KX	6/24	32
218.6336.MIL	6/24	42
218.63361	6/24	8
218.63362	6/24	8
218.63364	6/24	8

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
218.63365	6/24	8
218.63365.KX	6/24	32
218.63366	6/24	8
218.63367	6/24	8
218.6337	6/24	8
218.6337.K	6/24	8
218.6337.KX	6/24	32
218.6337.MIL	6/24	42
218.63371	6/24	8
218.63372	6/24	8
218.63374	6/24	8
218.63375	6/24	8
218.63376	6/24	8
218.63377	6/24	8
218.6338	6/24	8

221

221.1630	10/100	7
221.1633	10/100	7
221.1636	10/100	7
221.1637	10/100	7
221.3230	10/60	7
221.3233	10/60	7
221.3236	10/60	7
221.3237	10/50	7

226

226.1630	10/100	9
226.1633	10/100	9
226.1636	10/100	9
226.16367	10/100	9
226.1637	10/50	9
226.3230	10/40	9
226.3233	10/40	9
226.3236	10/40	9
226.32364	10/40	9
226.3237	10/40	9

230

230.1600	10/100	34
230.1601	10/100	34
230.16010	10/100	34
230.16012	10/100	34
230.16014	10/100	34
230.16015	10/100	34
230.1602	10/100	34
230.1603	10/100	34
230.16030	10/100	34
230.16032	10/100	34
230.16034	10/100	34
230.16035	10/100	34

235

235.1600	10/100	34
235.1601	10/100	34
235.16010	10/100	34
235.16012	10/100	34
235.16014	10/100	34
235.16015	10/100	34
235.1602	10/100	34
235.1603	10/100	34
235.16030	10/100	34
235.16032	10/100	34
235.16034	10/100	34
235.16035	10/100	34
235.1604	10/100	34
235.3200	10/100	34
235.3201	10/100	34
235.32010	10/100	34
235.32012	10/100	34
235.32014	10/100	34
235.32015	10/100	34
235.3202	10/100	34
235.3203	10/100	34
235.32030	10/100	34
235.32032	10/100	34
235.32034	10/100	34
235.32035	10/100	34
235.3204	10/100	34

240

240.1690	10	12
240.1690-C	10	12
240.1691	10	12
240.1692	10	12
240.1693	10	12
240.1693-C	10	12
240.1694	10	12

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
240.1695	10	12
240.1696	10	12
240.1696-C	10	12
240.16964	10	12
240.16965	10	12
240.1696RV	10	31
240.1697	10	12
240.1697-C	10	12
240.16974	10	12
240.16975	10	12
240.1697-7	10	40
240.1697RV	10	31
240.1698	10	12
240.3290	10	12
240.3290-C	10	12
240.3291	10	12
240.3292	10	12
240.3293	10	12
240.3293-C	10	12
240.3294	10	12
240.3295	10	12
240.3296	10	12
240.3296-C	10	12
240.32964	10	12
240.32965	10	12
240.3296RV	10	31
240.3297	10	12
240.3297-C	10	12
240.32974	10	12
240.32975	10	12
240.3297-7	10	40
240.3297RV	10	31
240.3298	10	12
240.6390T	4	12
240.6391T	4	12
240.6392T	4	12
240.63931T	4	12
240.63932T	4	12
240.63933T	4	12
240.63934T	4	12
240.63936T	4	12
240.63938T	4	12
240.6393T	4	12
240.6394T	4	12
240.6395T	4	12
240.63961T	4	12
240.63962T	4	12
240.63964T	4	12
240.63965T	4	12
240.63966T	4	12

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
240.63967T	4	12
240.6396T	4	12
240.63971T	4	12
240.63972T	4	12
240.63974T	4	12
240.63975T	4	12
240.63976T	4	12
240.63977T	4	12
240.6397T	4	12
240.6398T	4	12
242		
242.1690	10/100	11
242.1691	10/100	11
242.1692	10/60	11
242.1693	10/100	11
242.16932	10/100	11
242.16933	10/100	11
242.16934	10/100	11
242.16936	10/100	11
242.16938	10/100	11
242.1694	10/100	11
242.1695	10/60	11
242.1696	10/100	11
242.16961	10/100	11
242.16962	10/100	11
242.16964	10/100	11
242.16965	10/100	11
242.16966	10/100	11
242.16967	10/100	11
242.1697	10/60	11
242.16972	10/60	11
242.16974	10/60	11
242.16975	10/60	11
242.16976	10/60	11
242.16977	10/60	11
242.1698	10/100	11
242.3290	10/60	11
242.3291	10/60	11
242.3292	10/40	11
242.3293	10/60	11
242.32932	10/60	11
242.32933	10/60	11
242.32934	10/60	11
242.32936	10/60	11
242.32938	10/60	11
242.3294	10/60	11
242.3295	10/40	11
242.3296	10/60	11
242.32961	10/60	11
242.32962	10/60	11

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
242.32964	10/60	11
242.32965	10/60	11
242.32966	10/60	11
242.32967	10/60	11
242.3297	10/40	11
242.32972	10/40	11
242.32974	10/40	11
242.32975	10/40	11
242.32976	10/40	11
242.32977	10/40	11
242.3298	10/60	11
243		
243.1690	10/50	10
243.1691	10/50	10
243.1692	10/50	10
243.1693	10/50	10
243.1693.K	10/50	10
243.1694	10/50	10
243.1695	10/50	10
243.1696	10/50	10
243.1696.K	10/50	10
243.16964	10/50	10
243.16965	10/50	10
243.1696RV	10/50	31
243.1697	10/50	10
243.1697-7	10	40
243.1697.K	10/50	10
243.16974	10/50	10
243.16975	10/50	10
243.1697RV	10/50	31
243.1698	10/50	10
243.3290	10/50	10
243.3291	10/50	10
243.3292	10/40	10
243.3293	10/50	10
243.3293.K	10/50	10
243.3294	10/50	10
243.3295	10/40	10
243.3296	10/50	10
243.3296.K	10/50	10
243.32964	10/50	10
243.32965	10/50	10
243.3296RV	10/50	31
243.3297	10/40	10
243.3297-7	10	40
243.3297.K	10/40	10
243.32974	10/40	10
243.32975	10/40	10
243.3297RV	10/40	31
243.3298	10/50	10

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
243.6390	10	10
243.6391	10	10
243.6392	10	10
243.6393	10	10
243.63931	10	10
243.63932	10	10
243.63933	10	10
243.63934	10	10
243.63936	10	10
243.63938	10	10
243.6394	10	10
243.6395	10	10
243.6396	10	10
243.63961	10	10
243.63962	10	10
243.63964	10	10
243.63965	10	10
243.63966	10	10
243.63967	10	10
243.6397	10	10
243.63971	10	10
243.63972	10	10
243.63974	10	10
243.63975	10	10
243.63976	10	10
243.63977	10	10
243.6398	10	10
245		
245.12590T	1/4	13
245.12591T	1/4	13
245.12592T	1/4	13
245.12593T	1/4	13
245.125931T	1/4	13
245.125932T	1/4	13
245.125933T	1/4	13
245.125934T	1/4	13
245.125936T	1/4	13
245.125938T	1/4	13
245.12594T	1/4	13
245.12595T	1/4	13
245.12596T	1/4	13
245.125961T	1/4	13
245.125962T	1/4	13
245.125964T	1/4	13
245.125965T	1/4	13
245.125966T	1/4	13
245.125967T	1/4	13
245.12597T	1/4	13
245.125971T	1/4	13
245.125972T	1/4	13

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
245.125974T	1/4	13
245.125975T	1/4	13
245.125976T	1/4	13
245.125977T	1/4	13
245.12598T	1/4	13
245.1690	10	13
245.1691	10	13
245.1692	10	13
245.1693	10	13
245.16931	10	13
245.16932	10	13
245.16933	10	13
245.16934	10	13
245.16936	10	13
245.16938	10	13
245.1694	10	13
245.1695	10	13
245.1696	10	13
245.16961	10	13
245.16962	10	13
245.16964	10	13
245.16965	10	13
245.16966	10	13
245.16967	10	13
245.1696RV	10	31
245.1697	10	13
245.16971	10	13
245.16972	10	13
245.16974	10	13
245.16975	10	13
245.16976	10	13
245.16977	10	13
245.1697-7	5	40
245.1697RV	10	31
245.1698	10	13
245.3290	10	13
245.3291	10	13
245.3292	10	13
245.3293	10	13
245.32931	10	13
245.32932	10	13
245.32933	10	13
245.32934	10	13
245.32936	10	13
245.32938	10	13
245.3294	10	13
245.3295	10	13
245.3296	10	13
245.32961	10	13
245.32962	10	13

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
245.32964	10	13
245.32965	10	13
245.32966	10	13
245.32967	10	13
245.3296RV	10	31
245.3297	10	13
245.32971	10	13
245.32972	10	13
245.32974	10	13
245.32975	10	13
245.32976	10	13
245.32977	10	13
245.3297-7	5	40
245.3297RV	10	31
245.3298	10	13
245.6390T	4	13
245.6391T	4	13
245.6392T	4	13
245.6393T	4	13
245.63931T	4	13
245.63932T	4	13
245.63933T	4	13
245.63934T	4	13
245.63936T	4	13
245.63938T	4	13
245.6394T	4	13
245.6395T	4	13
245.6396T	4	13
245.63961T	4	13
245.63962T	4	13
245.63964T	4	13
245.63965T	4	13
245.63966T	4	13
245.63967T	4	13
245.6397T	4	13
245.63971T	4	13
245.63972T	4	13
245.63974T	4	13
245.63975T	4	13
245.63976T	4	13
245.63977T	4	13
245.6398T	4	13
247		
247.1690	10/100	11
247.1691	10/60	11
247.1692	10/50	11
247.1693	10/100	11
247.16932	10/100	11
247.16933	10/100	11
247.16934	10/100	11

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
247.16936	10/100	11
247.16938	10/100	11
247.1694	10/60	11
247.1695	10/50	11
247.1696	10/60	11
247.16961	10/60	11
247.16962	10/60	11
247.16964	10/60	11
247.16965	10/60	11
247.16966	10/60	11
247.16967	10/60	11
247.1697	10/50	11
247.16972	10/50	11
247.16974	10/50	11
247.16975	10/50	11
247.16976	10/50	11
247.16977	10/50	11
247.1698	10/100	11
247.3290	10/40	11
247.3291	10/40	11
247.3292	10/40	11
247.3293	10/40	11
247.32932	10/40	11
247.32933	10/40	11
247.32934	10/40	11
247.32936	10/40	11
247.32938	10/40	11
247.3294	10/40	11
247.3295	10/40	11
247.3296	10/40	11
247.32961	10/40	11
247.32962	10/40	11
247.32964	10/40	11
247.32965	10/40	11
247.32966	10/40	11
247.32967	10/40	11
247.3297	10/40	11
247.32972	10/40	11
247.32974	10/40	11
247.32975	10/40	11
247.32976	10/40	11
247.32977	10/40	11
247.3298	10/40	11
248		
248.12590	10	11
248.12591	10	11
248.12592	10	11
248.12593	10	11
248.12593.MIL	10	42
248.125931	10	11

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
248.125932	10	11
248.125933	10	11
248.125934	10	11
248.125936	10	11
248.125938	10	11
248.12594	10	11
248.12595	10	11
248.12596	10	11
248.12596.MIL	10	42
248.125961	10	11
248.125962	10	11
248.125964	10	11
248.125965	10	11
248.125966	10	11
248.125967	10	11
248.12597	10	11
248.12597.K	10	11
248.12597.MIL	10	42
248.125971	10	11
248.125972	10	11
248.125974	10	11
248.125975	10	11
248.125976	10	11
248.125977	10	11
248.12598	10	11
248.1690	10/50	11
248.1691	10/50	11
248.1692	10/50	11
248.1693	10/50	11
248.1693.K	10/50	11
248.1693.MIL	10/50	42
248.16931	10/50	11
248.16932	10/50	11
248.16933	10/50	11
248.16934	10/50	11
248.16936	10/50	11
248.16938	10/50	11
248.1694	10/50	11
248.1695	10/50	11
248.1696	10/50	11
248.1696.K	10/50	11
248.1696.MIL	10/50	42
248.16961	10/50	11
248.16962	10/50	11
248.16964	10/50	11
248.16965	10/50	11
248.16966	10/50	11
248.16967	10/50	11
248.1696RV	10/50	31
248.1697	10/50	11

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
248.1697-7	10	40
248.1697.K	10/50	11
248.1697.MIL	10/50	42
248.16971	10/50	11
248.16972	10/50	11
248.16974	10/50	11
248.16975	10/50	11
248.16976	10/50	11
248.16977	10/50	11
248.1697RV	10/50	31
248.1698	10/50	11
248.3290	10/50	11
248.3291	10/50	11
248.3292	10/40	11
248.3293	10/50	11
248.3293.K	10/50	11
248.3293.MIL	10/50	42
248.32931	10/50	11
248.32932	10/50	11
248.32933	10/50	11
248.32934	10/50	11
248.32936	10/50	11
248.32938	10/50	11
248.3294	10/50	11
248.3295	10/40	11
248.3296	10/50	11
248.3296.K	10/50	11
248.3296.MIL	10/50	42
248.32961	10/50	11
248.32962	10/50	11
248.32964	10/50	11
248.32965	10/50	11
248.32966	10/50	11
248.32967	10/50	11
248.3296RV	10/50	31
248.3297	10/40	11
248.3297-7	10	40
248.3297.K	10/40	11
248.3297.MIL	10/40	42
248.32971	10/40	11
248.32972	10/40	11
248.32974	10/40	11
248.32975	10/40	11
248.32976	10/40	11
248.32977	10/40	11
248.3297RV	10/40	31
248.3298	10/50	11
248.6390	10	11
248.6391	10	11
248.6392	10	11

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
248.6393	10	11
248.6393.MIL	10	42
248.63931	10	11
248.63932	10	11
248.63933	10	11
248.63934	10	11
248.63936	10	11
248.63938	10	11
248.6394	10	11
248.6395	10	11
248.6396	10	11
248.6396.MIL	10	42
248.63961	10	11
248.63962	10	11
248.63964	10	11
248.63965	10	11
248.63966	10	11
248.63967	10	11
248.6397	10	11
248.6397.K	10	11
248.6397.MIL	10	42
248.63971	10	11
248.63972	10	11
248.63974	10	11
248.63975	10	11
248.63976	10	11
248.63977	10	11
248.6398	10	11
313		
313.1640	10/50	14
313.1640.TR	10/50	14
313.1640H	10/50	14
313.1640P	10/50	15
313.1640P.TR	10/50	15
313.1641	10/50	14
313.1642	10/50	14
313.1643	10/50	14
313.1643.K	10/50	14
313.1643.TR	10/50	14
313.16431	10/50	14
313.16432	10/50	14
313.16433	10/50	14
313.16434	10/50	14
313.16436	10/50	14
313.16438	10/50	14
313.1643H	10/50	14
313.1643H.K	10/50	14
313.1643P	10/50	15
313.1643P.K	10/50	15
313.1643P.TR	10/50	15

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
313.1644	10/50	14
313.1644H	10/50	14
313.1644P	10/50	15
313.1645	10/50	14
313.1645.K	10/50	14
313.1646	10/50	14
313.1646.K	10/50	14
313.16461	10/50	14
313.16462	10/50	14
313.16464	10/50	14
313.16465	10/50	14
313.16466	10/50	14
313.16467	10/50	14
313.1646H	10/50	14
313.1646H.K	10/50	14
313.1646P	10/50	15
313.1646P.K	10/50	15
313.1647	10/50	14
313.1647-7	10	41
313.1647.K	10/50	14
313.16471	10/50	14
313.16472	10/50	14
313.16474	10/50	14
313.16475	10/50	14
313.16476	10/50	14
313.16477	10/50	14
313.1647H	10/50	14
313.1647H.K	10/50	14
313.1647P	10/50	15
313.1647P.K	10/50	15
313.1648	10/50	14
313.1648H	10/50	14
313.1648P	10/50	15
313.3240	10/40	14
313.3240F	10/40	15
313.3241	10/40	14
313.3242	10/40	14
313.3243	10/40	14
313.3243.K	10/40	14
313.3243.TR	10/40	14
313.32431	10/40	14
313.32432	10/40	14
313.32433	10/40	14
313.32434	10/40	14
313.32436	10/40	14
313.32438	10/40	14
313.3243F	10/40	15
313.3243F.K	10/40	15
313.3244	10/40	14
313.3244F	10/40	15

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
313.3245	10/40	14
313.3245.K	10/40	14
313.3246	10/40	14
313.3246.K	10/40	14
313.32461	10/40	14
313.32462	10/40	14
313.32464	10/40	14
313.32465	10/40	14
313.32466	10/40	14
313.32467	10/40	14
313.3246F	10/40	15
313.3246F.K	10/40	15
313.3247	10/40	14
313.3247-7	10	41
313.3247.K	10/40	14
313.32471	10/40	14
313.32472	10/40	14
313.32474	10/40	14
313.32475	10/40	14
313.32476	10/40	14
313.32477	10/40	14
313.3247F	10/40	15
313.3247F.K	10/40	15
313.3248	10/40	14
313.3248F	10/40	15
313.6340	6/24	15
313.6341	6/24	15
313.6342	6/24	15
313.6343	6/24	15
313.63431	6/24	15
313.63432	6/24	15
313.63433	6/24	15
313.63434	6/24	15
313.63436	6/24	15
313.63438	6/24	15
313.6344	6/24	15
313.6345	6/24	15
313.6346	6/24	15
313.63461	6/24	15
313.63462	6/24	15
313.63464	6/24	15
313.63465	6/24	15
313.63466	6/24	15
313.63467	6/24	15
313.6347	6/24	15
313.63471	6/24	15
313.63472	6/24	15
313.63474	6/24	15
313.63475	6/24	15
313.63476	6/24	15

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
------------	---------------	------

313.63477	6/24	15
313.6348	6/24	15

314

314.1640	40	15
314.1643	40	15
314.1646	30	15
314.1647	25	15
314.3240	20	15
314.3243	20	15
314.3246	20	15
314.3247	15	15

318

318.12540	1/8	16
318.12541	1/8	16
318.12542	1/8	16
318.12543	1/8	16
318.12543.K	1/8	16
318.12543.KX	1/8	32
318.12543.MIL	1/8	42
318.125431	1/8	16
318.125432	1/8	16
318.125433	1/8	16
318.125434	1/8	16
318.125436	1/8	16
318.125438	1/8	16
318.12544	1/8	16
318.12545	1/8	16
318.12546	1/8	16
318.12546.K	1/8	16
318.12546.KX	1/8	32
318.12546.MIL	1/8	42
318.125461	1/8	16
318.125462	1/8	16
318.125464	1/8	16
318.125465	1/8	16
318.125466	1/8	16
318.125467	1/8	16
318.12547	1/8	16
318.12547.K	1/8	16
318.12547.KX	1/8	32
318.12547.MIL	1/8	42
318.125471	1/8	16
318.125472	1/8	16
318.125474	1/8	16
318.125475	1/8	16
318.125476	1/8	16
318.125477	1/8	16
318.12548	1/8	16
318.1640	10/40	16

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
------------	---------------	------

318.1640.TR	10/40	16
318.1640H	10/40	17
318.1640P	10/40	17
318.1640P.TR	10/40	17
318.1641	10/40	16
318.1642	10/40	16
318.1643	10/40	16
318.1643.K	10/40	16
318.1643.KX	10/40	32
318.1643.TR	10/40	16
318.16431	10/40	16
318.16432	10/40	16
318.16433	10/40	16
318.16434	10/40	16
318.16436	10/40	16
318.16438	10/40	16
318.1643H	10/40	17
318.1643H.K	10/40	17
318.1643.MIL	10/40	42
318.1643P	10/40	17
318.1643P.K	10/40	17
318.1643P.TR	10/40	17
318.1644	10/40	16
318.1644H	10/40	17
318.1644P	10/40	17
318.1645	10/40	16
318.1646	10/40	16
318.1646.K	10/40	16
318.1646.KX	10/40	32
318.1646.MIL	10/40	42
318.16461	10/40	16
318.16462	10/40	16
318.16464	10/40	16
318.16465	10/40	16
318.16466	10/40	16
318.16467	10/40	16
318.1646H	10/40	17
318.1646H.K	10/40	17
318.1646P	10/40	17
318.1646P.K	10/40	17
318.1647	10/40	17
318.1647-7	10	41
318.1647.K	10/40	16
318.1647.KX	10/40	32
318.1647.MIL	10/40	42
318.16471	10/40	16
318.16472	10/40	16
318.16474	10/40	16
318.16475	10/40	16
318.16476	10/40	16

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
------------	---------------	------

318.16477	10/40	16
318.1647H	10/40	17
318.1647H.K	10/40	17
318.1647P	10/40	17
318.1647P.K	10/40	17
318.1648	10/40	16
318.1648H	10/40	17
318.1648P	10/40	17
318.3240	10/40	16
318.3240F	10/40	17
318.3241	10/40	16
318.3242	10/40	16
318.3243	10/40	16
318.3243.K	10/40	16
318.3243.KX	10/40	32
318.3243.MIL	10/40	42
318.3243.TR	10/40	16
318.32431	10/40	16
318.32432	10/40	16
318.32433	10/40	16
318.32434	10/40	16
318.32436	10/40	16
318.32438	10/40	16
318.3243F	10/40	17
318.3243F.K	10/40	17
318.3244	10/40	16
318.3244F	10/40	17
318.3245	10/40	16
318.3246	10/40	16
318.3246.K	10/40	16
318.3246.KX	10/40	32
318.3246.MIL	10/40	42
318.32461	10/40	16
318.32462	10/40	16
318.32464	10/40	16
318.32464.KX	12	32
318.32464F	10/40	17
318.32465	10/40	16
318.32466	10/40	16
318.32467	10/40	16
318.3246F	10/40	17
318.3246F.K	10/40	17
318.3247	10/40	16
318.3247-7	10	41
318.3247.K	10/40	16
318.3247.KX	10/40	32
318.3247.MIL	10/40	42
318.32471	10/40	16
318.32472	10/40	16
318.32474	10/40	16

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
------------	---------------	------

318.32475	10/40	16
318.32476	10/40	16
318.32477	10/40	16
318.3247F	10/40	17
318.3247F.K	10/40	17
318.3248	10/40	16
318.3248F	10/40	17
318.6340	6/24	16
318.6341	6/24	16
318.6342	6/24	16
318.6343	6/24	16
318.6343.K	6/24	16
318.6343.KX	6/24	32
318.6343.MIL	6/24	42
318.63431	6/24	16
318.63432	6/24	16
318.63433	6/24	16
318.63434	6/24	16
318.63436	6/24	16
318.63438	6/24	16
318.6344	6/24	16
318.6345	6/24	16
318.6346	6/24	16
318.6346.K	6/24	16
318.6346.KX	6/24	32
318.6346.MIL	6/24	42
318.63461	6/24	16
318.63462	6/24	16
318.63464	6/24	16
318.63465	6/24	16
318.63466	6/24	16
318.63467	6/24	16
318.6347	6/24	16
318.6347.K	6/24	16
318.6347.KX	6/24	32
318.6347.MIL	6/24	42
318.63471	6/24	16
318.63472	6/24	16
318.63474	6/24	16
318.63475	6/24	16
318.63476	6/24	16
318.63477	6/24	16
318.6348	6/24	16

321

321.1640	10/100	15
321.1643	10/100	15
321.1646	10/100	15
321.1647	10/100	15
321.3240	10/50	15
321.3243	10/50	15

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
321.3246	10/50	15
321.3247	10/50	15
326		
326.1640	10/100	17
326.1643	10/100	17
326.1646	10/100	17
326.1647	10/50	17
326.3240	10/40	17
326.3243	10/40	17
326.3246	10/40	17
326.32464	10/40	17
326.3247	10/40	17
330		
330.1605	10/100	35
330.1606	10/100	35
330.16060	10/100	35
330.16062	10/100	35
330.16064	10/100	35
330.16065	10/100	35
330.1607	10/100	35
330.1608	10/100	35
330.16080	10/100	35
330.16082	10/100	35
330.16084	10/100	35
330.16085	10/100	35
330.1609	10/100	35
330.3205	10/100	35
330.3206	10/100	35
330.32060	10/100	35
330.32062	10/100	35
330.32064	10/100	35
330.32065	10/100	35
330.3207	10/100	35
330.3208	10/100	35
330.32080	10/100	35
330.32082	10/100	35
330.32084	10/100	35
330.32085	10/100	35
330.3209	10/100	35
335		
335.1605	10/100	35
335.1606	10/100	35
335.16060	10/100	35
335.16062	10/100	35
335.16064	10/100	35
335.16065	10/100	35
335.1607	10/100	35
335.1608	10/100	35

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
335.16080	10/100	35
335.16082	10/100	35
335.16084	10/100	35
335.16085	10/100	35
335.1609	10/100	35
335.3205	10/50	35
335.3206	10/50	35
335.32060	10/50	35
335.32062	10/50	35
335.32064	10/50	35
335.32065	10/50	35
335.3207	10/50	35
335.3208	10/50	35
335.32080	10/50	35
335.32082	10/50	35
335.32084	10/50	35
335.32085	10/50	35
335.3209	10/50	35
413		
413.1660	10/100	18
413.1660F	10/100	18
413.1660H	10/100	18
413.1661	10/100	18
413.1662	10/100	18
413.1663	10/100	18
413.1663.K	10/100	18
413.16631	10/100	18
413.16632	10/100	18
413.16633	10/100	18
413.16634	10/100	18
413.16636	10/100	18
413.16638	10/100	18
413.1663F	10/100	18
413.1663F.K	10/100	18
413.1663H	10/100	18
413.1663H.K	10/100	18
413.1664	10/100	18
413.1664F	10/100	18
413.1664H	10/100	18
413.1665	10/100	18
413.1666	10/100	18
413.1666.K	10/100	18
413.16661	10/100	18
413.16662	10/100	18
413.16664	10/100	18
413.16665	10/100	18
413.16666	10/100	18
413.16667	10/100	18
413.1666F	10/100	18
413.1666F.K	10/100	18

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
413.1666H	10/100	18
413.1666H.K	10/100	18
413.1667	10/100	18
413.1667-7	10	41
413.1667.K	10/100	18
413.16671	10/100	18
413.16672	10/100	18
413.16674	10/100	18
413.16675	10/100	18
413.16676	10/100	18
413.16677	10/100	18
413.1667F	10/100	18
413.1667F.K	10/100	18
413.1667H	10/100	18
413.1667H.K	10/100	18
413.1668	10/100	18
413.1668F	10/100	18
413.1668H	10/100	18
413.3260	10/50	18
413.3260F	10/50	18
413.3261	10/50	18
413.3262	10/50	18
413.3263	10/50	18
413.3263.K	10/50	18
413.32631	10/50	18
413.32632	10/50	18
413.32633	10/50	18
413.32634	10/50	18
413.32636	10/50	18
413.32638	10/50	18
413.3263F	10/50	18
413.3263F.K	10/50	18
413.3264	10/50	18
413.3264F	10/50	18
413.3265	10/50	18
413.3266	10/50	18
413.3266.K	10/50	18
413.32661	10/50	18
413.32662	10/50	18
413.32664	10/50	18
413.32665	10/50	18
413.32666	10/50	18
413.32667	10/50	18
413.3266F	10/50	18
413.3266F.K	10/50	18
413.3267	10/50	18
413.3267-7	10	41
413.3267.K	10/50	18
413.32671	10/50	18
413.32672	10/50	18

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
413.32674	10/50	18
413.32675	10/50	18
413.32676	10/50	18
413.32677	10/50	18
413.3267F	10/50	18
413.3267F.K	10/50	18
413.3268	10/50	18
413.3268F	10/50	18
413.6360	6/30	19
413.6361	6/30	19
413.6362	6/30	19
413.6363	6/30	19
413.63631	6/30	19
413.63631	6/30	19
413.63632	6/30	19
413.63633	6/30	19
413.63634	6/30	19
413.63636	6/30	19
413.63638	6/30	19
413.6364	6/30	19
413.6365	6/30	19
413.6366	6/30	19
413.63661	6/30	19
413.63662	6/30	19
413.63664	6/30	19
413.63665	6/30	19
413.63666	6/30	19
413.63667	6/30	19
413.6367	6/30	19
413.63671	6/30	19
413.63672	6/30	19
413.63674	6/30	19
413.63675	6/30	19
413.63676	6/30	19
413.63677	6/30	19
413.6368	6/30	19
418		
418.12560	1/10	21
418.12561	1/10	21
418.12562	1/10	21
418.12563	1/10	21
418.125631	1/10	21
418.125632	1/10	21
418.125633	1/10	21
418.125634	1/10	21
418.125636	1/10	21
418.125638	1/10	21
418.12564	1/10	21
418.12565	1/10	21
418.12566	1/10	21

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
418.125661	1/10	21
418.125662	1/10	21
418.125664	1/10	21
418.125665	1/10	21
418.125666	1/10	21
418.125667	1/10	21
418.12567	1/10	21
418.12567.K	1/10	21
418.125671	1/10	21
418.125672	1/10	21
418.125674	1/10	21
418.125675	1/10	21
418.125676	1/10	21
418.125677	1/10	21
418.12568	1/10	21
418.1660	10/100	20
418.1660F	10/100	20
418.1660H	10/100	20
418.1661	10/100	20
418.1662	10/100	20
418.1663	10/100	20
418.1663.K	10/100	20
418.16631	10/100	20
418.16632	10/100	20
418.16633	10/100	20
418.16634	10/100	20
418.16636	10/100	20
418.16638	10/100	20
418.1663F	10/100	20
418.1663F.K	10/100	20
418.1663H	10/100	20
418.1663H.K	10/100	20
418.1664	10/100	20
418.1664F	10/100	20
418.1664H	10/100	20
418.1665	10/100	20
418.1666	10/100	20
418.1666.K	10/100	20
418.16661	10/100	20
418.16662	10/100	20
418.16664	10/100	20
418.16665	10/100	20
418.16666	10/100	20
418.16667	10/100	20
418.1666F	10/100	20
418.1666F.K	10/100	20
418.1666H	10/100	20
418.1666H.K	10/100	20
418.1667	10/100	20
418.1667-7	10	41

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
418.1667.K	10/100	20
418.16671	10/100	20
418.16672	10/100	20
418.16674	10/100	20
418.16675	10/100	20
418.16676	10/100	20
418.16677	10/100	20
418.1667F	10/100	20
418.1667F.K	10/100	20
418.1667H	10/100	20
418.1667H.K	10/100	20
418.1668	10/100	20
418.1668F	10/100	20
418.1668H	10/100	20
418.3260	10/50	20
418.3260F	10/50	20
418.3261	10/50	20
418.3263	10/50	20
418.3263.K	10/50	20
418.32631	10/50	20
418.32632	10/50	20
418.32633	10/50	20
418.32634	10/50	20
418.32636	10/50	20
418.32638	10/50	20
418.3263F	10/50	20
418.3263F.K	10/50	20
418.3264	10/50	20
418.3264F	10/50	20
418.3265	10/50	20
418.3266	10/50	20
418.3266.K	10/50	20
418.32661	10/50	20
418.32662	10/50	20
418.32664	10/50	20
418.32665	10/50	20
418.32666	10/50	20
418.32667	10/50	20
418.3266F	10/50	20
418.3266F.K	10/50	20
418.3267	10/50	20
418.3267-7	10	41
418.3267.K	10/50	20
418.32671	10/50	20
418.32672	10/50	20
418.32674	10/50	20
418.32675	10/50	20
418.32676	10/50	20
418.32677	10/50	20
418.3267F	10/50	20

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
418.3267F.K	10/50	20
418.3268	10/50	20
418.3268F	10/50	20
418.6360	6/30	21
418.6361	6/30	21
418.6362	6/30	21
418.6363	6/30	21
418.63631	6/30	21
418.63632	6/30	21
418.63633	6/30	21
418.63634	6/30	21
418.63636	6/30	21
418.63638	6/30	21
418.6364	6/30	21
418.6365	6/30	21
418.6366	6/30	21
418.63661	6/30	21
418.63662	6/30	21
418.63664	6/30	21
418.63665	6/30	21
418.63666	6/30	21
418.63667	6/30	21
418.6367	6/30	21
418.6367.K	6/30	21
418.63671	6/30	21
418.63672	6/30	21
418.63674	6/30	21
418.63675	6/30	21
418.63676	6/30	21
418.63677	6/30	21
418.6368	6/30	21
423		
423.1660	10/100	19
423.1660/R	10/100	19
423.1660/RR	10/100	19
423.1661	10/100	19
423.1661/R	10/100	19
423.1662	10/100	19
423.1663	10/100	19
423.1663.K	10/100	19
423.1663/R	10/100	19
423.1663/R.K	10/100	19
423.1663/RR	10/100	19
423.16631	10/100	19
423.16632	10/100	19
423.16633	10/100	19
423.16634	10/100	19
423.16636	10/100	19
423.16638	10/100	19

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
423.1664/R	10/100	19
423.1665	10/100	19
423.1666	10/100	19
423.1666.K	10/100	19
423.1666/R	10/100	19
423.1666/R.K	10/100	19
423.16661	10/100	19
423.16662	10/100	19
423.16664	10/100	19
423.16665	10/100	19
423.16666	10/100	19
423.16667	10/100	19
423.1667	10/100	19
423.1667.K	10/100	19
423.16671	10/100	19
423.16672	10/100	19
423.16674	10/100	19
423.16675	10/100	19
423.16676	10/100	19
423.16677	10/100	19
423.1668	10/100	19
423.1668/R	10/100	19
423.1668/RR	10/100	19
423.3260	10/50	19
423.3261	10/50	19
423.3262	10/50	19
423.3263	10/50	19
423.3263.K	10/50	19
423.32631	10/50	19
423.32632	10/50	19
423.32633	10/50	19
423.32634	10/50	19
423.32636	10/50	19
423.32638	10/50	19
423.3264	10/50	19
423.3265	10/50	19
423.3266	10/50	19
423.3266.K	10/50	19
423.32661	10/50	19
423.32662	10/50	19
423.32664	10/50	19
423.32665	10/50	19
423.32666	10/50	19
423.32667	10/50	19
423.3267	10/50	19
423.3267.K	10/50	19
423.32671	10/50	19
423.32672	10/50	19
423.32674	10/50	19
423.32675	10/50	19

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
423.32676	10/50	19
423.32677	10/50	19
423.3268	10/50	19
423.6360	6/30	19
423.6361	6/30	19
423.6362	6/30	19
423.6363	6/30	19
423.63631	6/30	19
423.63632	6/30	19
423.63633	6/30	19
423.63634	6/30	19
423.63636	6/30	19
423.63638	6/30	19
423.6364	6/30	19
423.6365	6/30	19
423.6366	6/30	19
423.63661	6/30	19
423.63662	6/30	19
423.63664	6/30	19
423.63665	6/30	19
423.63666	6/30	19
423.63667	6/30	19
423.6367	6/30	19
423.63671	6/30	19
423.63672	6/30	19
423.63674	6/30	19
423.63675	6/30	19
423.63676	6/30	19
423.6368	6/30	19
423.63677	6/30	19

428

428.12560	1/10	21
428.12561	1/10	21
428.12562	1/10	21
428.12563	1/10	21
428.12563.MIL	1/10	43
428.125631	1/10	21
428.125632	1/10	21
428.125633	1/10	21
428.125634	1/10	21
428.125636	1/10	21
428.125638	1/10	21
428.12564	1/10	21
428.12565	1/10	21
428.12566	1/10	21
428.12566.MIL	1/10	43
428.125661	1/10	21
428.125662	1/10	21
428.125664	1/10	21
428.125665	1/10	21

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
428.125666	1/10	21
428.125667	1/10	21
428.12567	1/10	21
428.12567.MIL	1/10	43
428.125671	1/10	21
428.125672	1/10	21
428.125674	1/10	21
428.125675	1/10	21
428.125676	1/10	21
428.125677	1/10	21
428.12568	1/10	21
428.1660	10/100	21
428.1660/R	10/100	21
428.1660/RR	10/100	21
428.1661	10/100	21
428.1661/R	10/100	21
428.1662	10/100	21
428.1663	10/100	21
428.1663.K	10/100	21
428.1663.MIL	10/100	43
428.1663/R	10/100	21
428.1663/R.K	10/100	21
428.1663/RR	10/100	21
428.16631	10/100	21
428.16632	10/100	21
428.16633	10/100	21
428.16634	10/100	21
428.16636	10/100	21
428.16638	10/100	21
428.1664	10/100	21
428.1664/R	10/100	21
428.1665	10/100	21
428.1666	10/100	21
428.1666.K	10/100	21
428.1666.MIL	10/100	43
428.1666/R	10/100	21
428.1666/R.K	10/100	21
428.16661	10/100	21
428.16662	10/100	21
428.16664	10/100	21
428.16665	10/100	21
428.16666	10/100	21
428.16667	10/100	21
428.1667	10/100	21
428.1667.K	10/100	21
428.1667.MIL	10/100	43
428.16671	10/100	21
428.16672	10/100	21
428.16674	10/100	21
428.16675	10/100	21

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
428.16676	10/100	21
428.16677	10/100	21
428.1668	10/100	21
428.1668/R	10/100	21
428.1668/RR	10/100	21
428.3260	10/50	21
428.3261	10/50	21
428.3262	10/50	21
428.3263	10/50	21
428.3263.K	10/50	21
428.3263.MIL	10/50	43
428.32631	10/50	21
428.32632	10/50	21
428.32633	10/50	21
428.32634	10/50	21
428.32636	10/50	21
428.32638	10/50	21
428.3264	10/50	21
428.3265	10/50	21
428.3266	10/50	21
428.3266.K	10/50	21
428.3266.MIL	10/50	43
428.32661	10/50	21
428.32662	10/50	21
428.32664	10/50	21
428.32665	10/50	21
428.32666	10/50	21
428.32667	10/50	21
428.3267	10/50	21
428.3267.K	10/50	21
428.3267.MIL	10/50	43
428.32671	10/50	21
428.32672	10/50	21
428.32674	10/50	21
428.32675	10/50	21
428.32676	10/50	21
428.32677	10/50	21
428.3268	10/50	21
428.6360	6/30	21
428.6361	6/30	21
428.6362	6/30	21
428.6363	6/30	21
428.6363.MIL	6/30	43
428.63631	6/30	21
428.63632	6/30	21
428.63633	6/30	21
428.63634	6/30	21
428.63636	6/30	21
428.63638	6/30	21
428.6364	6/30	21

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
428.6365	6/30	21
428.6366	6/30	21
428.6366.MIL	6/30	43
428.63661	6/30	21
428.63662	6/30	21
428.63664	6/30	21
428.63665	6/30	21
428.63666	6/30	21
428.63667	6/30	21
428.6367	6/30	21
428.6367.MIL	6/30	43
428.63671	6/30	21
428.63672	6/30	21
428.63674	6/30	21
428.63675	6/30	21
428.63676	6/30	21
428.63677	6/30	21
428.6368	6/30	21

430

430.1615	10/100	36
430.1615/R	10/100	37
430.1616	10/100	36
430.1616/R	10/100	37
430.16160	10/100	36
430.16160/R	10/100	37
430.16162	10/100	36
430.16162/R	10/100	37
430.16164	10/100	36
430.16164/R	10/100	37
430.16165	10/100	36
430.16165/R	10/100	37
430.1617	10/100	36
430.1617/R	10/100	37
430.1618	10/100	36
430.1618/R	10/100	37
430.16180	10/100	36
430.16180/R	10/100	37
430.16182	10/100	36
430.16182/R	10/100	37
430.16184	10/100	36
430.16184/R	10/100	37
430.16185	10/100	36
430.16185/R	10/100	37
430.1619	10/100	36
430.1619/R	10/100	37
430.3215	10/100	36
430.3215/R	10/100	37
430.3216	10/100	36
430.3216/R	10/100	37
430.32160	10/100	36

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
430.32160/R	10/100	37
430.32162	10/100	36
430.32162/R	10/100	37
430.32164	10/100	36
430.32164/R	10/100	37
430.32165	10/100	36
430.32165/R	10/100	37
430.3217	10/100	36
430.3217/R	10/100	37
430.3218	10/100	36
430.3218/R	10/100	37
430.32180	10/100	36
430.32180/R	10/100	37
430.32182	10/100	36
430.32182/R	10/100	37
430.32184	10/100	36
430.32184/R	10/100	37
430.32185	10/100	36
430.32185/R	10/100	37
430.3219	10/100	36
430.3219/R	10/100	37
435		
435.1615	10/100	36
435.1615/R	10/100	37
435.1616	10/100	36
435.1616/R	10/100	37
435.16160	10/100	36
435.16160/R	10/100	37
435.16162	10/100	36
435.16162/R	10/100	37
435.16164	10/100	36
435.16164/R	10/100	37
435.16165	10/100	36
435.16165/R	10/100	37
435.1617	10/100	36
435.1617/R	10/100	37
435.1618	10/100	36
435.1618/R	10/100	37
435.16180	10/100	36
435.16180/R	10/100	37
435.16182	10/100	36
435.16182/R	10/100	37
435.16184	10/100	36
435.16184/R	10/100	37
435.16185	10/100	36
435.16185/R	10/100	37
435.1619	10/100	36
435.1619/R	10/100	37
435.3215	10/100	36
435.3215/R	10/100	37

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
435.3216	10/100	36
435.3216/R	10/100	37
435.32160	10/100	36
435.32160/R	10/100	37
435.32162	10/100	36
435.32162/R	10/100	37
435.32164	10/100	36
435.32164/R	10/100	37
435.32165	10/100	36
435.32165/R	10/100	37
435.3217	10/100	36
435.3217/R	10/100	37
435.3218	10/100	36
435.3218/R	10/100	37
435.32180	10/100	36
435.32180/R	10/100	37
435.32182	10/100	36
435.32182/R	10/100	37
435.32184	10/100	36
435.32184/R	10/100	37
435.32185	10/100	36
435.32185/R	10/100	37
435.3219	10/100	36
435.3219/R	10/100	37
452		
452.1660	10/100	19
452.1661	10/60	19
452.1662	10/60	19
452.1663	10/100	19
452.16632	10/100	19
452.16633	10/100	19
452.16634	10/100	19
452.16636	10/100	19
452.16638	10/100	19
452.1664	10/60	19
452.1665	10/60	19
452.1666	10/60	19
452.16661	10/60	19
452.16662	10/60	19
452.16664	10/60	19
452.16665	10/60	19
452.16666	10/60	19
452.16667	10/60	19
452.1667	10/60	19
452.16672	10/60	19
452.16674	10/60	19
452.16675	10/60	19
452.16676	10/60	19
452.16677	10/60	19
452.1668	10/100	19

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
452.3260	10/40	19
452.3261	10/40	19
452.3262	10/40	19
452.3263	10/40	19
452.32632	10/40	19
452.32633	10/40	19
452.32634	10/40	19
452.32636	10/40	19
452.32638	10/40	19
452.3264	10/40	19
452.3265	10/40	19
452.3266	10/40	19
452.32661	10/40	19
452.32662	10/40	19
452.32664	10/40	19
452.32665	10/40	19
452.32666	10/40	19
452.32667	10/40	19
452.3267	10/40	19
452.32672	10	19
452.32674	10	19
452.32675	10	19
452.32676	10	19
452.32677	10	19
452.3268	10/40	19
457		
457.1660	10/60	21
457.1661	10/50	21
457.1662	10/50	21
457.1663	10/60	21
457.16632	10/60	21
457.16633	10/60	21
457.16634	10/60	21
457.16636	10/60	21
457.16638	10/60	21
457.1664	10/50	21
457.1665	10/50	21
457.1666	10/50	21
457.16661	10/50	21
457.16662	10/50	21
457.16664	10/50	21
457.16665	10/50	21
457.16666	10/50	21
457.16667	10/50	21
457.1667	10/50	21
457.16672	10/50	21
457.16674	10/50	21
457.16675	10/50	21
457.16676	10/50	21
457.16677	10/50	21

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
457.1668	10/60	21
457.3260	10/40	21
457.3261	10/40	21
457.3262	10/40	21
457.3263	10/40	21
457.32632	10/40	21
457.32633	10/40	21
457.32634	10/40	21
457.32636	10/40	21
457.32638	10/40	21
457.3264	10/40	21
457.3265	10/40	21
457.3266	10/40	21
457.32661	10/40	21
457.32662	10/40	21
457.32664	10/40	21
457.32666	10/40	21
457.32665	10/40	21
457.32667	10/40	21
457.3267	10/40	21
457.32672	10/40	21
457.32674	10/40	21
457.32675	10/40	21
457.32676	10/40	21
457.32677	10/40	21
457.3268	10/40	21
512		
512.1650	10/50	24
512.1651	10/50	24
512.1652	10/50	24
512.1653	10/50	24
512.1654	10/50	24
512.1655	10/50	24
512.1656	10/50	24
512.1657	10/50	24
512.1657-7	10	41
512.1658	10/50	24
512.3250	10/40	24
512.3251	10/40	24
512.3252	10/40	24
512.3253	10/40	24
512.3254	10/40	24
512.3255	10/40	24
512.3256	10/40	24
512.3257	10/40	24
512.3257-7	10	41
512.3258	10/40	24
513		
513.1650	10/40	23

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
513.1650T	10/40	22
513.1650TF	10/40	22
513.1650TH	10/40	22
513.1651T	10/40	22
513.1652T	10/40	22
513.1653	10/40	23
513.1653-1DNS	6	29
513.1653-1FNS	6	29
513.1653-2AFS	6	29
513.1653-2DNS	6	29
513.1653-2FNS	6	29
513.1653-AF	10	27
513.1653-BN	10	26
513.1653-CF	10	27
513.1653-DN	10	27
513.1653-FN	10	27
513.1653-GN	10	27
513.1653-KN	10	27
513.1653-LN	10	27
513.1653-PN	10	26
513.1653-SN	10	27
513.16531T	10/40	22
513.16532T	10/40	22
513.16533T	10/40	22
513.16534T	10/40	22
513.16536T	10/40	22
513.16538T	10/40	22
513.1653T	10/40	22
513.1653TF	10/40	22
513.1653TH	10/40	22
513.1653TS	1/6	28
513.1654T	10/40	22
513.1654TF	10/40	22
513.1654TH	10/40	22
513.1655T	10/40	22
513.1656	10/40	23
513.1656-1DNR	8	30
513.1656-1DNS	1/6	29
513.1656-1FN	1/6	30
513.1656-1FNS	1/6	29
513.1656-2AFS	1/6	29
513.1656-2DNR	8	30
513.1656-2DNS	1/6	29
513.1656-2FN	1/6	30
513.1656-2FNS	1/6	29
513.1656-2KNS	1/6	29
513.1656-AF	10	27
513.1656-BN	10	26
513.1656-CF	10	27
513.1656-DN	10	27

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
513.1656-FN	10	27
513.1656-GN	10	27
513.1656-KN	10	27
513.1656-LN	10	27
513.1656-PN	10	26
513.1656-SN	10	27
513.16561T	10/40	22
513.16562T	10/40	22
513.16564T	10/40	22
513.16565T	10/40	22
513.16566T	10/40	22
513.16567T	10/40	22
513.1656T	10/40	22
513.1656TF	10/40	22
513.1656TH	10/40	22
513.1656TS	1/6	28
513.1657	10/40	22
513.1657-1DNR	8	30
513.1657-1DNS	1/6	29
513.1657-1FN	1/6	30
513.1657-1FNS	1/6	29
513.1657-2AFS	1/6	29
513.1657-2DNR	8	30
513.1657-2DNS	1/6	29
513.1657-2FN	1/6	30
513.1657-2FNS	1/6	29
513.1657-2KNS	1/6	29
513.1657-AF	10	27
513.1657-BN	10	26
513.1657-CF	10	27
513.1657-DN	10	27
513.1657-FN	10	27
513.1657-GN	10	27
513.1657-KN	10	27
513.1657-LN	10	27
513.1657-PN	10	26
513.1657-S5N	10	27
513.1657-SN	10	27
513.16571T	10/40	22
513.16572T	10/40	22
513.16574T	10/40	22
513.16575T	10/40	22
513.16576T	10/40	22
513.16577T	10/40	22
513.1657T	10/40	22
513.1657TF	10/40	22
513.1657TH	10/40	22
513.1657TS	1/6	28
513.1658T	10/40	22
513.1658TF	10/40	22

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
513.1658TH	10/40	22
513.3250	10	23
513.3250T	10	22
513.3250TF	10	22
513.3251T	10	22
513.3252T	10	22
513.3253	10	23
513.3253-1DFS	1/6	29
513.3253-1FFS	1/6	29
513.3253-2AFS	1/6	29
513.3253-2DFS	1/6	29
513.3253-2FFS	1/6	29
513.3253-AF	10	27
513.3253-BF	10	26
513.3253-CF	10	27
513.3253-DF	10	27
513.3253-FF	10	27
513.3253-GF	10	27
513.3253-KF	10	27
513.3253-LF	10	27
513.3253-PF	10	26
513.3253-SF	10	26
513.32531T	10	22
513.32532T	10	22
513.32533T	10	22
513.32534T	10	22
513.32536T	10	22
513.32538T	10	22
513.3253T	10	22
513.3253TF	10	22
513.3253TS	1/6	28
513.3253TS.A	1/6	28
513.3254T	10	22
513.3254TF	10	22
513.3255T	10	22
513.3256	10	23
513.3256-1DFR	8	30
513.3256-1DFS	1/6	29
513.3256-1FFR	1/6	30
513.3256-1FFS	1/6	29
513.3256-2AFS	1/6	29
513.3256-2DFR	8	30
513.3256-2DFS	1/6	29
513.3256-2FFR	1/6	30
513.3256-2FFS	1/6	29
513.3256-AF	10	27
513.3256-BF	10	26
513.3256-CF	10	27
513.3256-DF	10	27
513.3256-FF	10	27

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
513.3256-GF	10	27
513.3256-KF	10	27
513.3256-LF	10	27
513.3256-PF	10	26
513.3256-SF	10	26
513.32561T	10	22
513.32562T	10	22
513.32564T	10	22
513.32565T	10	22
513.32566T	10	22
513.32567T	10	22
513.3256T	10	22
513.3256TF	10	22
513.3256TS	1/6	28
513.3256TS.A	1/6	28
513.3257	10	23
513.3257-1DFR	8	30
513.3257-1DFS	1/6	29
513.3257-1FFR	1/6	30
513.3257-1FFS	1/6	29
513.3257-2AFS	1/6	29
513.3257-2DFR	8	30
513.3257-2DFS	1/6	29
513.3257-2FFR	1/6	30
513.3257-2FFS	1/6	29
513.3257-AF	10	27
513.3257-BF	10	26
513.3257-CF	10	27
513.3257-DF	10	27
513.3257-FF	10	27
513.3257-GF	10	27
513.3257-KF	10	27
513.3257-LF	10	27
513.3257-PF	10	26
513.3257-SF	10	26
513.32571T	10	22
513.32572T	10	22
513.32574T	10	22
513.32575T	10	22
513.32576T	10	22
513.32577T	10	22
513.3257T	10	22
513.3257TF	10	22
513.3257TS	1/6	28
513.3257TS.A	1/6	28
513.3258T	10	22
513.3258TF	10	22
513.6350T	4	25
513.6351T	4	25
513.6352T	4	25

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
513.63531T	4	25
513.63532T	4	25
513.63533T	4	25
513.63534T	4	25
513.63536T	4	25
513.63538T	4	25
513.6353T	4	25
513.6354T	4	25
513.6355T	4	25
513.63561T	4	25
513.63562T	4	25
513.63564T	4	25
513.63565T	4	25
513.63566T	4	25
513.63567T	4	25
513.6356T	4	25
513.63571T	4	25
513.63572T	4	25
513.63574T	4	25
513.63575T	4	25
513.63576T	4	25
513.63577T	4	25
513.6357T	4	25
513.6358T	4	25

514

514.1650	10/40	25
514.1653	10/40	25
514.1656	10/40	25
514.1657	10/40	25
514.3250	10/40	25
514.3253	10/40	25
514.3256	10/40	25
514.3257	10/40	25

517

517.1650	10/50	25
517.1651	10/50	25
517.1652	10/40	25
517.1653	10/50	25
517.1654	10/50	25
517.1655	10/40	25
517.1656	10/50	25
517.1657	10/40	25
517.1657-7	5	41
517.1658	10/50	25
517.3250	10/40	25
517.3251	10/40	25
517.3252	10/40	25
517.3253	10/40	25
517.3254	10/40	25

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
517.3255	10/40	25
517.3256	10/40	25
517.32564	10/40	25
517.3257	10/40	25
517.3257-7	5	41
517.3258	10/40	25

518

518.12550T	1/4	25
518.12551T	1/4	25
518.12552T	1/4	25
518.12553T	1/4	25
518.125531T	1/4	25
518.125532T	1/4	25
518.125533T	1/4	25
518.125534T	1/4	25
518.125536T	1/4	25
518.125538T	1/4	25
518.12554T	1/4	25
518.12555T	1/4	25
518.12556T	1/4	25
518.125561T	1/4	25
518.125562T	1/4	25
518.125564T	1/4	25
518.125565T	1/4	25
518.125566T	1/4	25
518.125567T	1/4	25
518.12557T	1/4	25
518.125571T	1/4	25
518.125572T	1/4	25
518.125574T	1/4	25
518.125575T	1/4	25
518.125576T	1/4	25
518.125577T	1/4	25
518.12558T	1/4	25
518.1650T	10/40	23
518.1650TF	10/40	23
518.1650TH	10/40	23
518.1651T	10/40	23
518.1652T	10/40	23
518.16531T	10/40	23
518.16532T	10/40	23
518.16533T	10/40	23
518.16534T	10/40	23
518.16536T	10/40	23
518.16538T	10/40	23
518.1653T	10/40	23
518.1653TF	10/40	23
518.1653TH	10/40	23
518.1653TS	1/6	28
518.1654T	10/40	23

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
518.1654TF	10/40	23
518.1654TH	10/40	23
518.1655T	10/40	23
518.16561T	10/40	23
518.16562T	10/40	23
518.16564T	10/40	23
518.16565T	10/40	23
518.16566T	10/40	23
518.16567T	10/40	23
518.1656T	10/40	23
518.1656TF	10/40	23
518.1656TH	10/40	23
518.1656TS	1/6	28
518.16571T	10/40	23
518.16572T	10/40	23
518.16574T	10/40	23
518.16575T	10/40	23
518.16576T	10/40	23
518.16577T	10/40	23
518.1657T	10/40	23
518.1657TF	10/40	23
518.1657TH	10/40	23
518.1657TS	1/6	28
518.1658T	10/40	23
518.1658TF	10/40	23
518.1658TH	10/40	23
518.3250T	10	23
518.3250TF	10	23
518.3251T	10	23
518.3252T	10	23
518.32531T	10	23
518.32532T	10	23
518.32533T	10	23
518.32534T	10	23
518.32536T	10	23
518.32538T	10	23
518.3253T	10	23
518.3253TF	10	23
518.3253TS	10	28
518.3253TS.A	10	28
518.3254T	10	23
518.3254TF	10	23
518.3255T	10	23
518.32561T	10	23
518.32562T	10	23
518.32564T	10	23
518.32565T	10	23
518.32566T	10	23
518.32567T	10	23

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
518.3256T	10	23
518.3256TF	10	23
518.3256TS	10	28
518.3256TS.A	10	28
518.32571T	10	23
518.32572T	10	23
518.32574T	10	23
518.32575T	10	23
518.32576T	10	23
518.32577T	10	23
518.3257T	10	23
518.3257TF	10	23
518.3257TS	10	23
518.3257TS.A	10	23
518.3258T	10	23
518.3258TF	10	23
518.6350T	4	25
518.6351T	4	25
518.6352T	4	25
518.63531T	4	25
518.63532T	4	25
518.63533T	4	25
518.63534T	4	25
518.63536T	4	25
518.63538T	4	25
518.6353T	4	25
518.6354T	4	25
518.6355T	4	25
518.63561T	4	25
518.63562T	4	25
518.63564T	4	25
518.63565T	4	25
518.63566T	4	25
518.63567T	4	25
518.6356T	4	25
518.6357T	4	25
518.63571T	4	25
518.63572T	4	25
518.63574T	4	25
518.63575T	4	25
518.63576T	4	25
518.63577T	4	25
518.6358T	4	25

522

522.1650	10/50	24
522.1651	10/50	24
522.1652	10/50	24
522.1653	10/50	24
522.1654	10/50	24
522.1655	10/50	24

Índice numérico

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
522.1656	10/50	24
522.1657	10/50	24
522.1658	10/50	24
522.3250	10/40	24
522.3251	10/40	24
522.3252	10/40	24
522.3253	10/40	24
522.3254	10/40	24
522.3255	10/40	24
522.3256	10/40	24
522.3257	10/40	24
522.3258	10/40	24

527

527.1650	10/50	25
527.1651	10/50	25
527.1652	10/50	25
527.1653	10/50	25
527.1654	10/50	25
527.1655	10/50	25
527.1656	10/50	25
527.1657	10/50	25
527.1658	10/50	25
527.3250	10/40	25
527.3251	10/40	25
527.3252	10/40	25
527.3253	10/40	25
527.3254	10/40	25
527.3255	10/40	25
527.3256	10/40	25
527.3257	10/40	25
527.3258	10/40	25

530

530.01610	10/50	38
530.01611	10/50	38
530.016110	10/50	38
530.016112	10/50	38
530.016114	10/50	38
530.016115	10/50	38
530.01612	10/50	38
530.01613	10/50	38
530.016130	10/50	38
530.016132	10/50	38
530.016134	10/50	38
530.016135	10/50	38
530.01614	10/50	38
530.03210	10/50	38
530.03211	10/50	38
530.032110	10/50	38
530.032112	10/50	38

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
530.032114	10/50	38
530.032115	10/50	38
530.03212	10/50	38
530.03213	10/50	38
530.032130	10/50	38
530.032132	10/50	38
530.032134	10/50	38
530.032135	10/50	38
530.03214	10/50	38
530.1610	10/50	39
530.1611	10/50	39
530.16110	10/50	39
530.16112	10/50	39
530.16114	10/50	39
530.16115	10/50	39
530.1612	10/50	39
530.1613	10/50	39
530.16130	10/50	39
530.16132	10/50	39
530.16134	10/50	39
530.16135	10/50	39
530.1614	10/50	39
530.3210	10/50	39
530.3211	10/50	39
530.32110	10/50	39
530.32112	10/50	39
530.32114	10/50	39
530.32115	10/50	39
530.3212	10/50	39
530.3213	10/50	39
530.32130	10/50	39
530.32132	10/50	39
530.32134	10/50	39
530.32135	10/50	39
530.3214	10/50	39

535

535.01610	10/50	38
535.01611	10/50	38
535.016110	10/50	38
535.016112	10/50	38
535.016114	10/50	38
535.016115	10/50	38
535.01612	10/50	38
535.01613	10/50	38
535.016130	10/50	38
535.016132	10/50	38
535.016134	10/50	38
535.016135	10/50	38
535.01614	10/50	38
535.03210	10/50	38

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
535.03211	10/50	38
535.032110	10/50	38
535.032112	10/50	38
535.032114	10/50	38
535.032115	10/50	38
535.03212	10/50	38
535.03213	10/50	38
535.032130	10/50	38
535.032132	10/50	38
535.032134	10/50	38
535.032135	10/50	38
535.03214	10/50	38
535.1610	10/50	39
535.1611	10/50	39
535.16110	10/50	39
535.16112	10/50	39
535.16114	10/50	39
535.16115	10/50	39
535.1612	10/50	39
535.1613	10/50	39
535.16130	10/50	39
535.16132	10/50	39
535.16134	10/50	39
535.16135	10/50	39
535.1614	10/50	39
535.3210	10/50	39
535.3211	10/50	39
535.32110	10/50	39
535.32112	10/50	39
535.32114	10/50	39
535.32115	10/50	39
535.3212	10/50	39
535.3213	10/50	39
535.32130	10/50	39
535.32132	10/50	39
535.32134	10/50	39
535.32135	10/50	39
535.3214	10/50	39

570

570.0016	10/100	33
570.0032	10	33
570.0116	10	33
570.0116.20	10	33
570.0116.25	10	33
570.0132	10	33
570.0132.32	10	33
570.9001	1	33
570.9002	1	33
570.90163	10/100	33
570.90163.MIL	10/100	43

REFERENCIA	UNID. EMB.	PÁG.
570.90164	10/100	33
570.90164.MIL	10/100	43
570.90165	10/100	33
570.90165.MIL	10/100	43
570.90324	10/100	33
570.90324.MIL	10/100	43
570.90325	10/100	33
570.90325.MIL	10/100	43
570.9063	1/10	33
570.9063.MIL	1/10	43
570.9125	1/10	33
570.9125.MIL	1/10	43
570.M0125	6	33
570.M0163	6	33

603

603.3505-062.MIL	1/10	43
------------------	------	----

654

654.0108	5	33
654.0382	10/100	33
654.0391	10	33
654.0392	10	33
654.0393	10	33
654.0394	10	33

805

805.5020	100/1000	33
805.5025	100/1000	33
805.5032	100/1000	33

ZP01010-E-2



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

